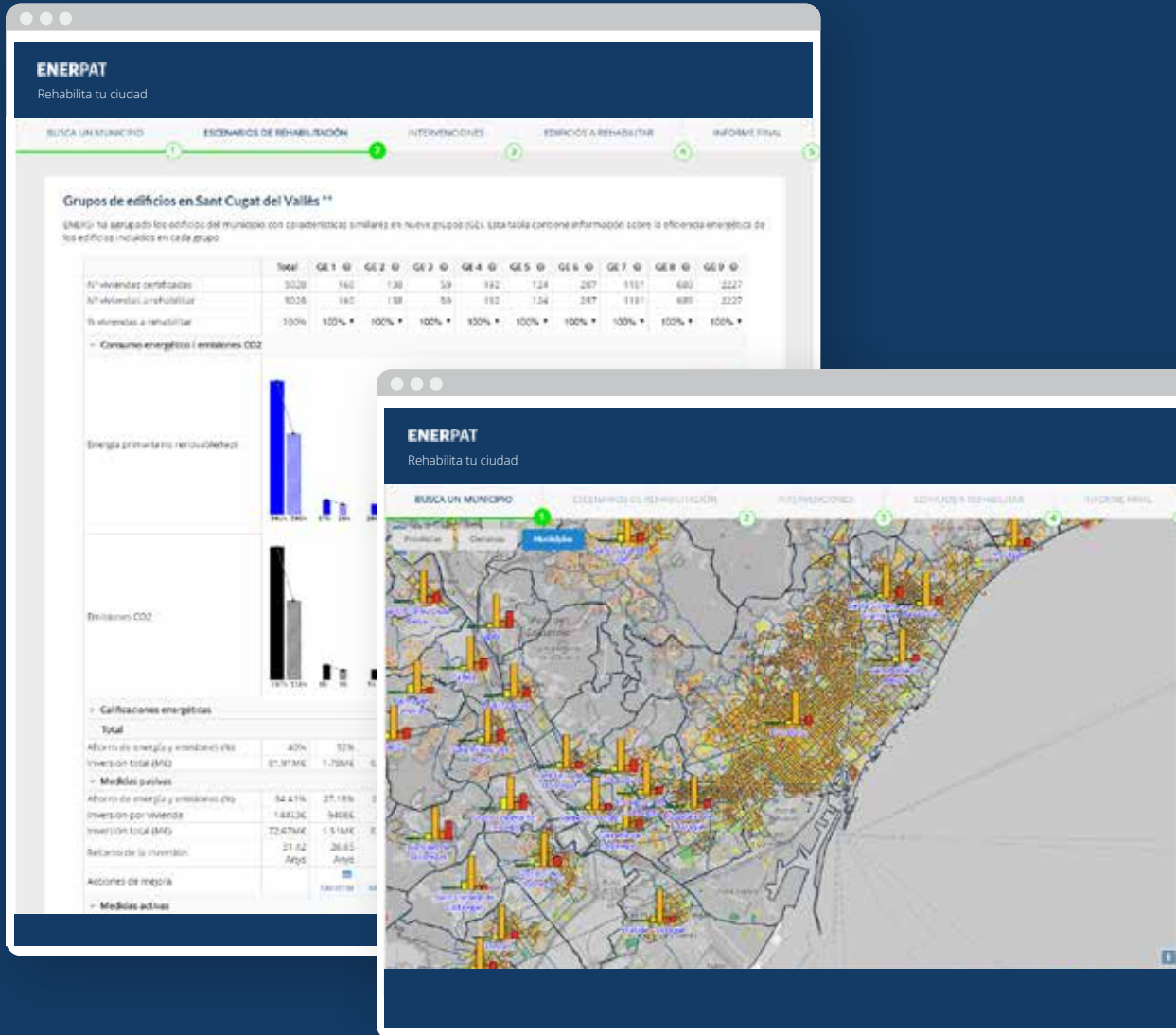


ENERPAT

ENERPAT



- ENERPAT (Energy Planning Assessment Tool) es una aplicación que permite a profesionales del sector de la edificación (arquitectos, urbanistas, constructores, técnicos y gestores municipales) evaluar el estado del parque edificado y definir estrategias de rehabilitación para mejorar la eficiencia energética de los edificios residenciales
- La aplicación integra los datos obtenidos de las certificaciones energéticas facilitados por el Institut Català de l'Energia (ICAEN), del catastro y de las secciones censales, conjuntamente con información geográfica
- Las medidas de rehabilitación están basadas en la herramienta de simulación de ICAEN y en la "Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España" (ERESEE 2014)



Enerpat dice:

¿Es usted una técnica en planificación
o en gestión ambiental?





Enerpat dice:

¿Es usted una técnica en planificación o en gestión ambiental?

Usuario dice:

Sí, trabajo en el ámbito de calidad urbana del ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès





Enerpat dice:

¿Está interesada en desarrollar programas de rehabilitación de edificios residenciales en su municipio?

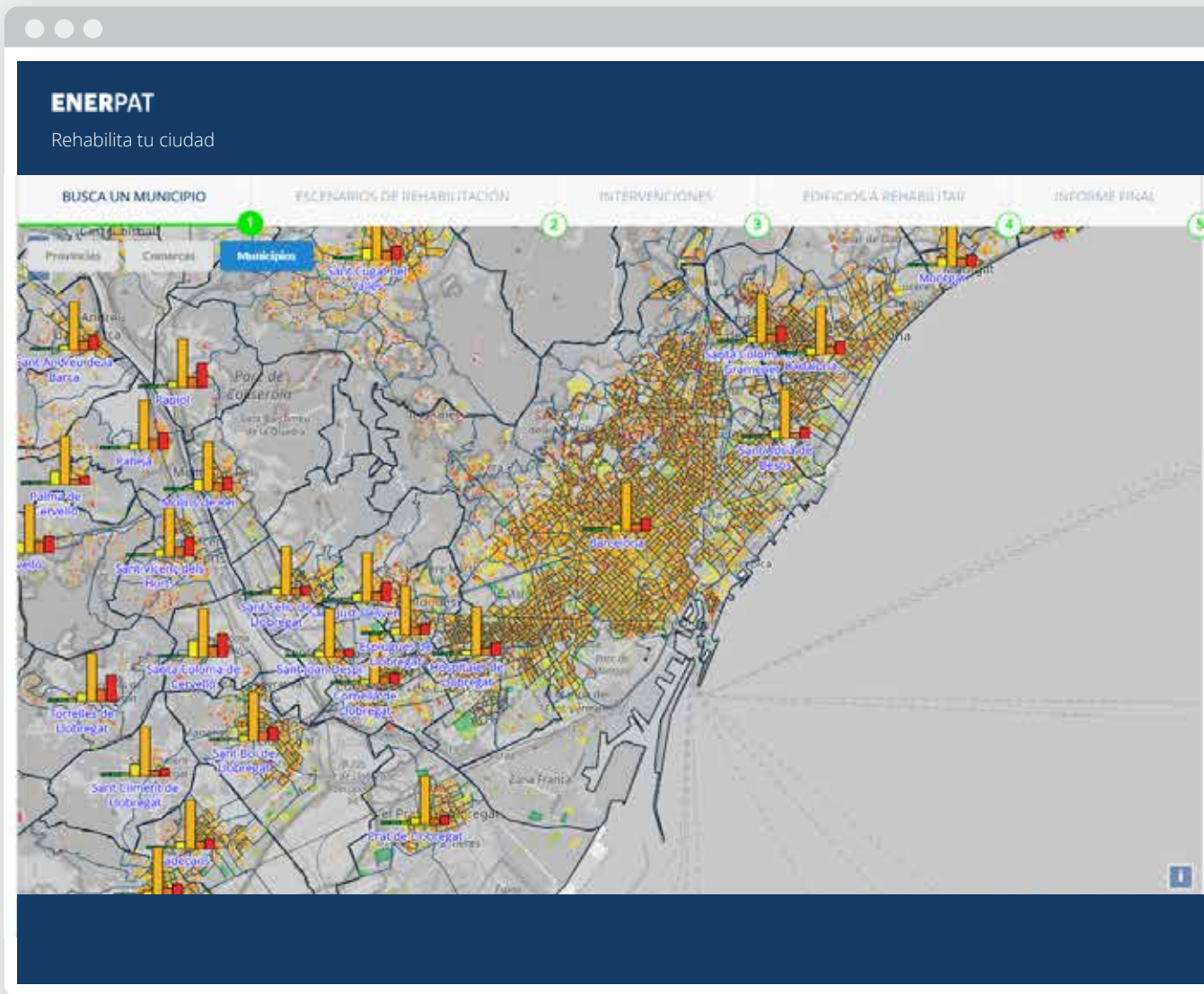
Enerpat dice:

ENERPAT le ofrece la información que necesita para llevarlos a cabo, paso a paso

Usuario dice:

Sí, trabajo en el ámbito de calidad urbana del ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès





Enerpat dice:

En primer lugar, hay que seleccionar el municipio en el mapa



1

2

3

4

5

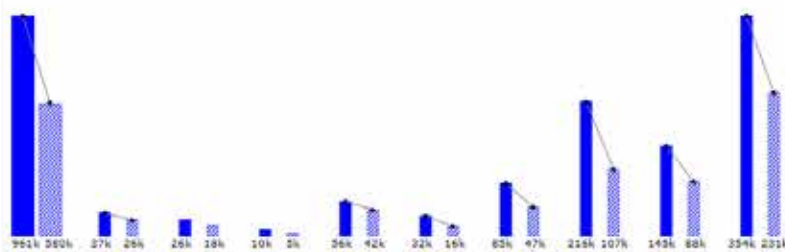
Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

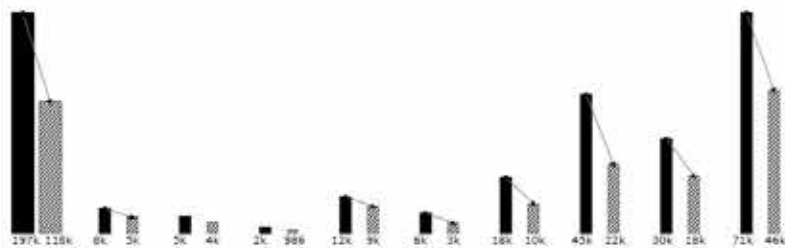
	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2

Energía primaria no renovable(tep)



Emisiones CO2



Calificaciones energéticas

Total



Enerpat dice:

A continuación, en el segundo paso, se muestra el parque residencial organizado en grupos de edificios clasificados según su año de construcción, uso, número de plantas y características constructivas



Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar.	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	2	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2



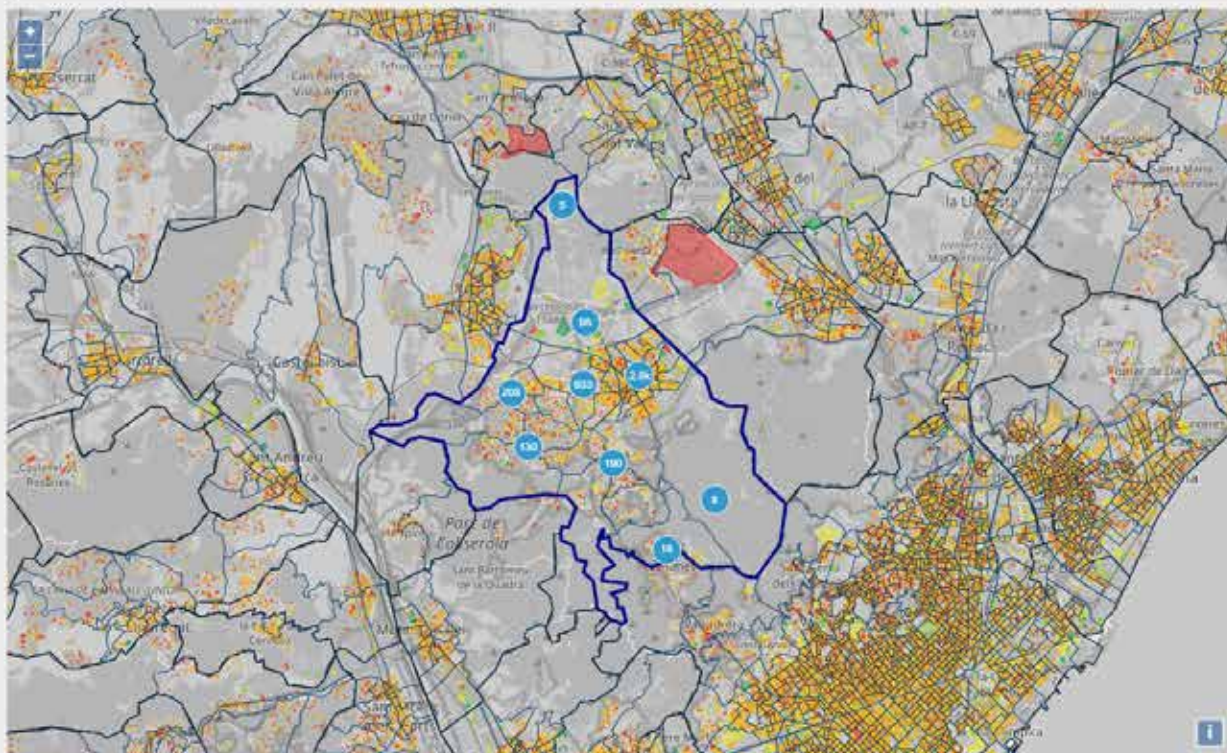
Enerpat dice:

En el tercer paso, se muestran las medidas de rehabilitación propuestas para cada uno de los grupos, incluyendo el coste de la inversión, el ahorro energético y el retorno económico



Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès

Vista mapa Vista tabla Vista grafo Descarga



< INTERVENCIONES

INFORME FINAL >

**Enerpat dice:**

En el cuarto paso, se muestra la ubicación de los edificios a rehabilitar



ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

BUSCA UN MUNICIPIO ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN INTERVENCIONES EDIFICIOS A REHABILITAR INFORME FINAL

1 2 3 4 5

Imprimir informe
Nova finestra

ENERPAT
Rehabilita la teva ciutat

laSalle
RAMON LLULL UNIVERSITY

Copyright © 2017 ARIC. Enginyeria i Arquitectura La Salle

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	188	59	192	124	287	1161	660	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	188	59	192	124	287	1161	660	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emissions CO2

Energia primària no renovable(tes)



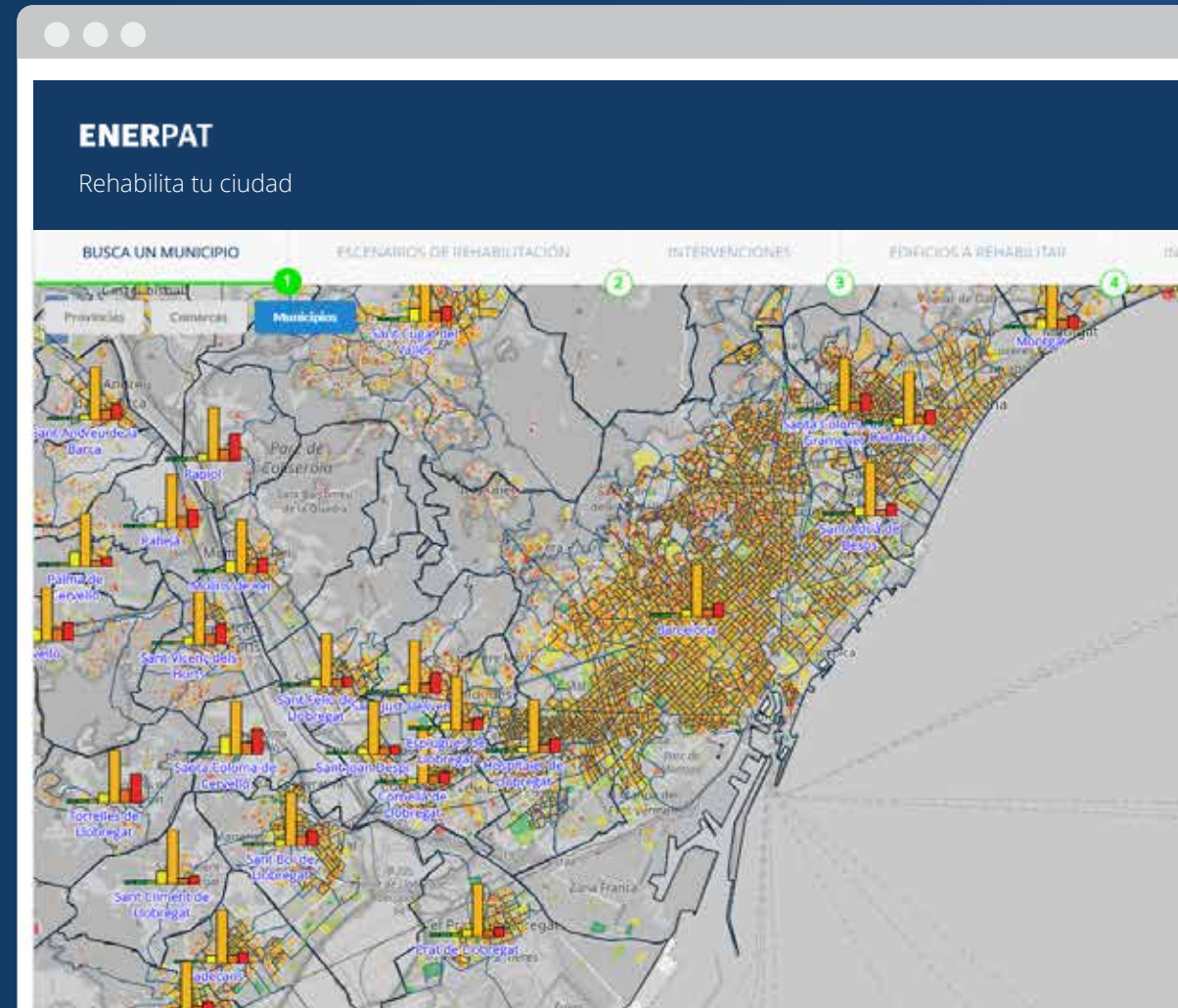
Enerpat dice:

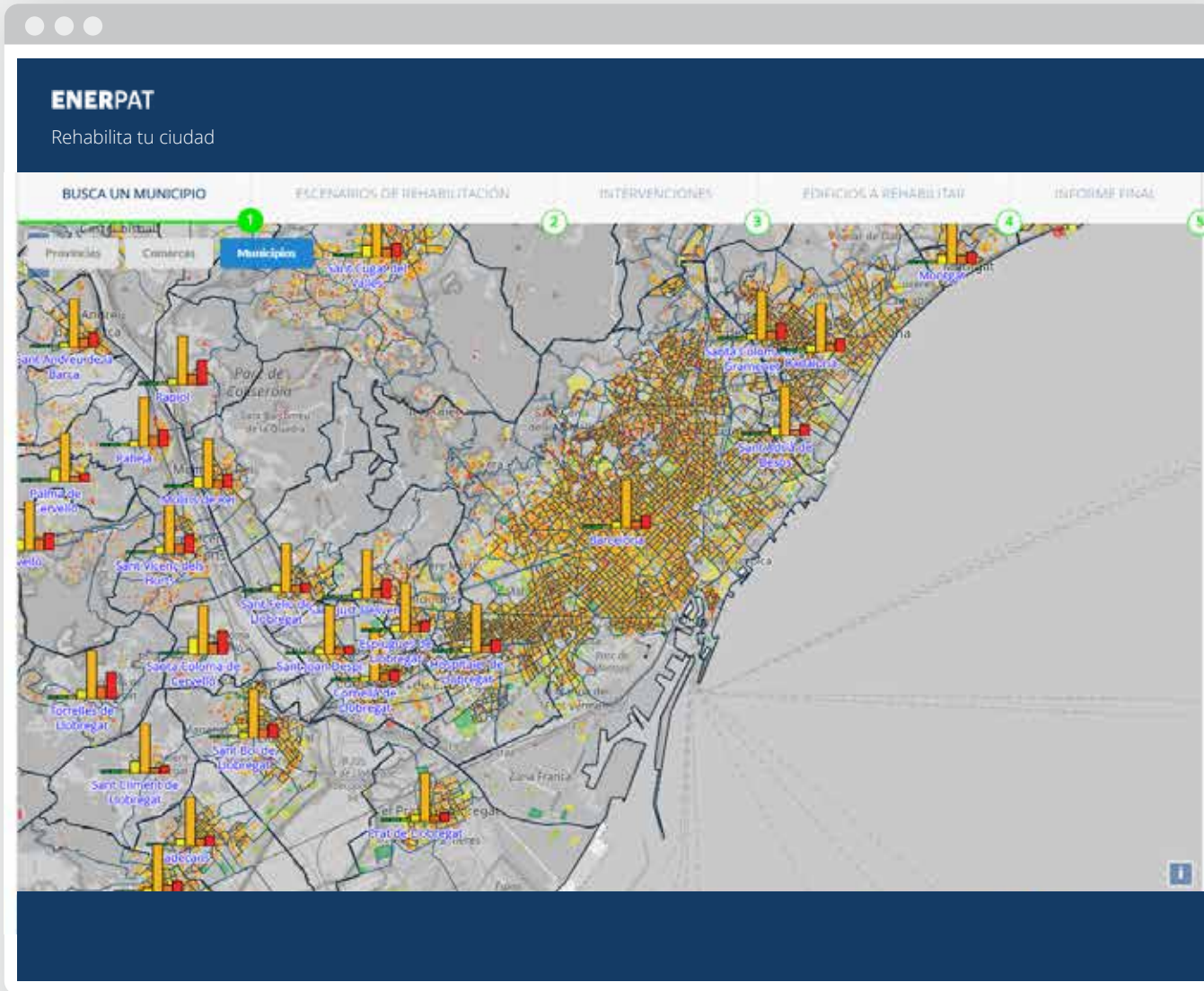
Al final del proceso se puede guardar toda la información mostrada en cada paso



ENERPAT

Paso 1: Seleccionar un municipio

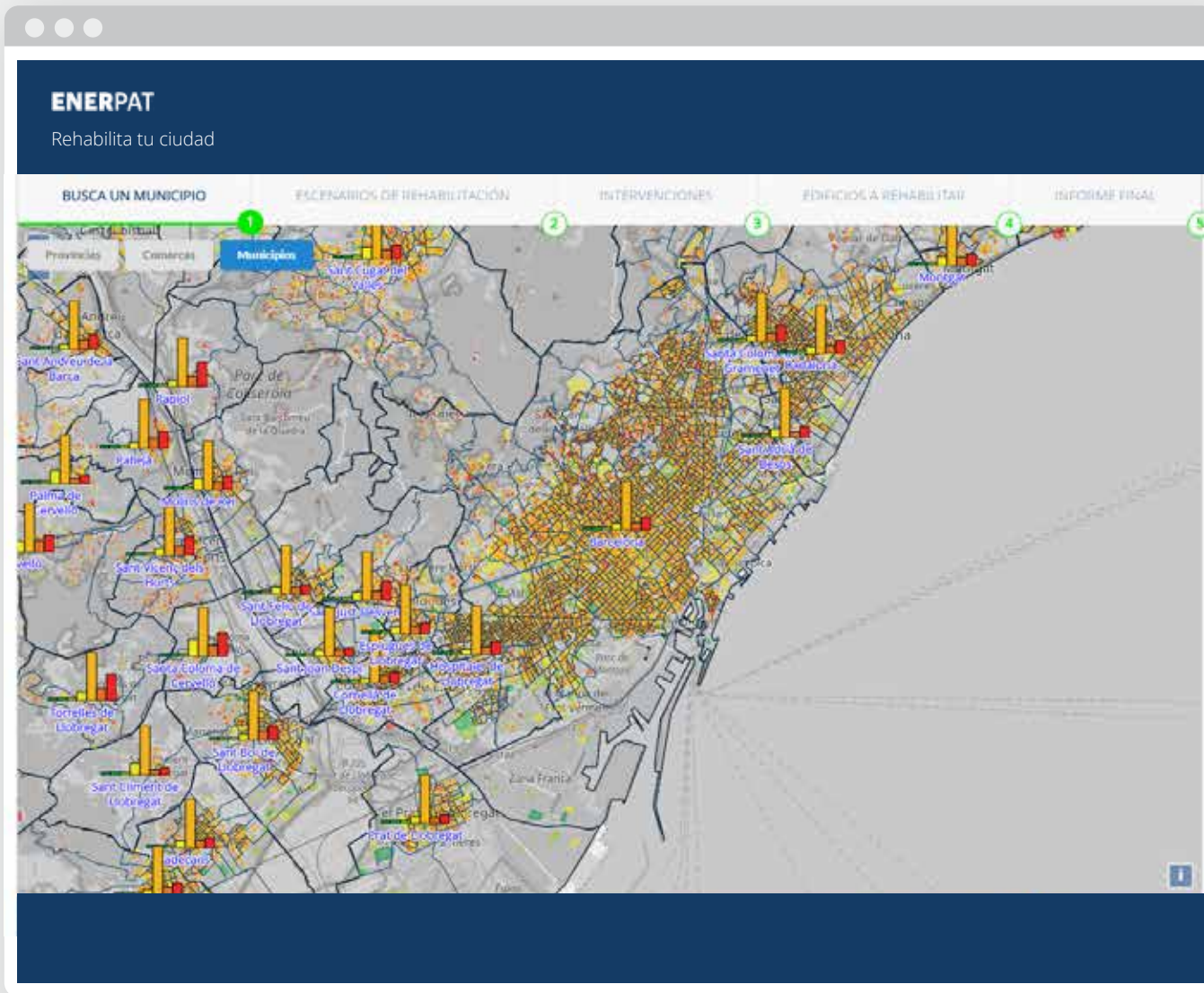




Enerpat dice:

El mapa muestra las certificaciones energéticas de los edificios residenciales en tres escalas: municipio, comarca y provincia





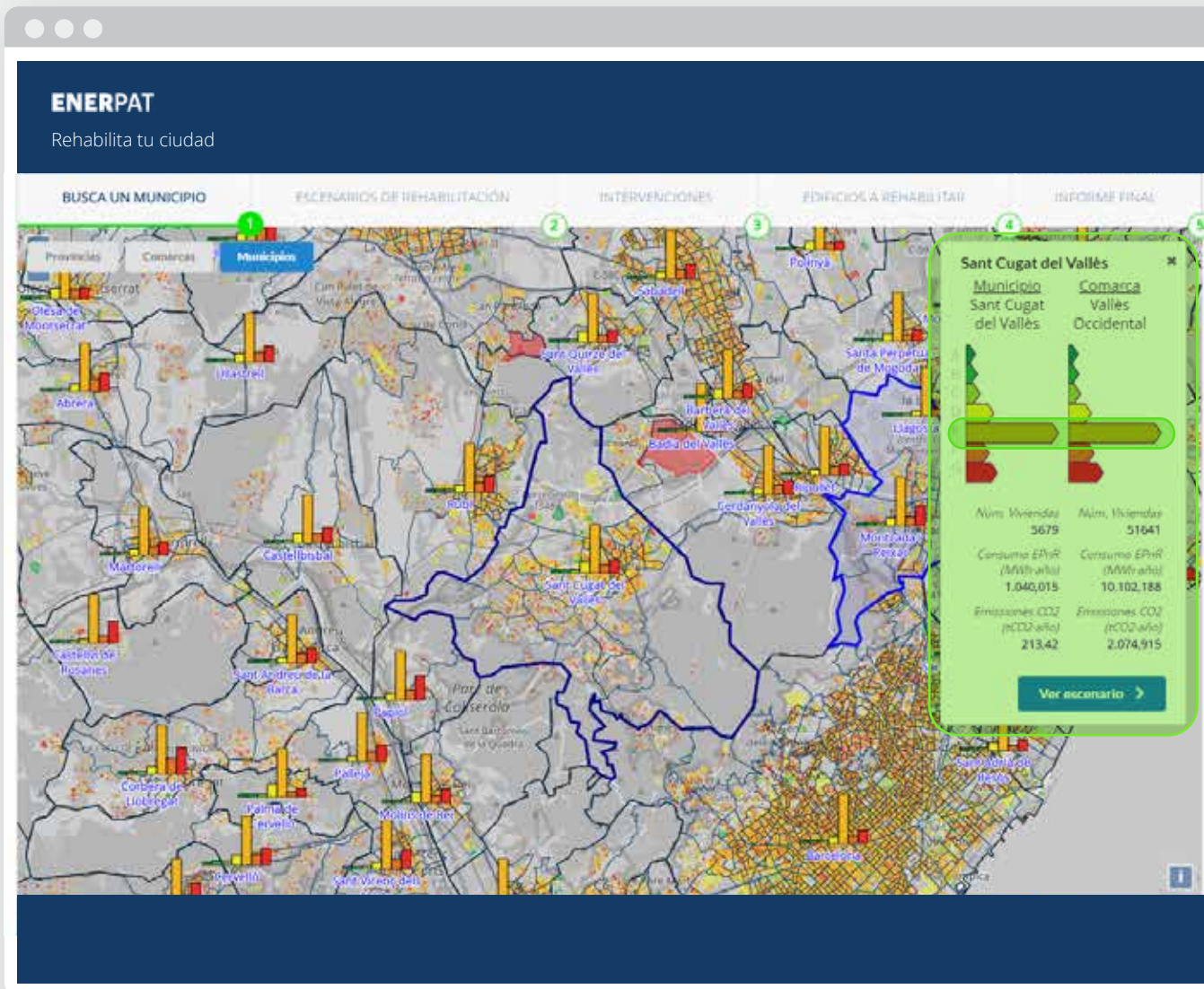
Enerpat dice:

El mapa muestra las certificaciones energéticas de los edificios residenciales en tres escalas: municipio, comarca y provincia

Enerpat dice:

Para empezar, hay que localizar el municipio de Sant Cugat del Vallès





Enerpat dice:

El mapa muestra las certificaciones energéticas de los edificios residenciales en tres escalas: municipio, comarca y provincia

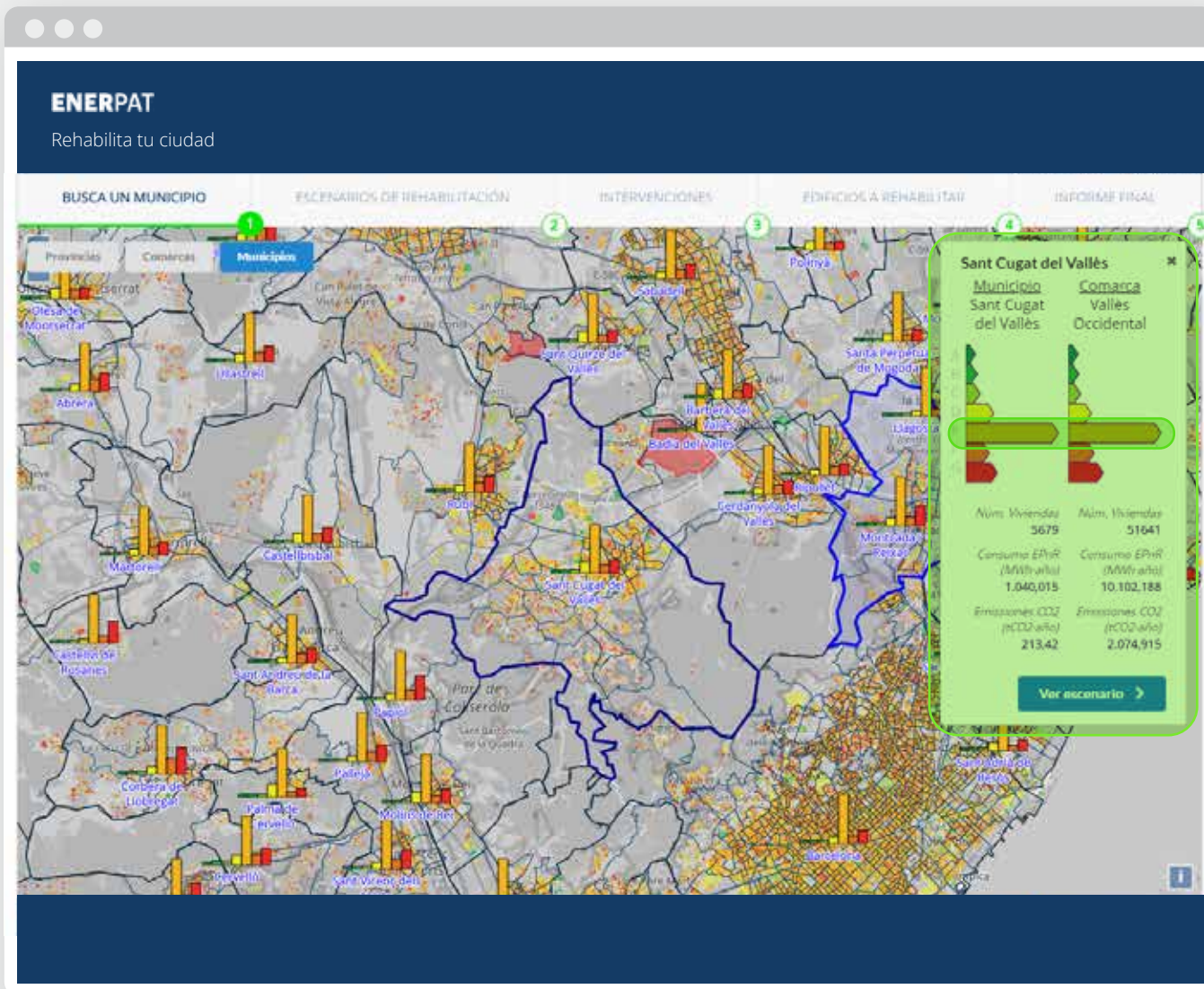
Enerpat dice:

Para empezar, hay que localizar el municipio de Sant Cugat del Vallès

Usuario dice:

De acuerdo, ya lo tengo ubicado. Después de seleccionar el mapa, aparecen unas escalas de clasificación energética en el cuadro de la derecha





Enerpat dice:

Para empezar, hay que localizar el municipio de Sant Cugat del Vallès

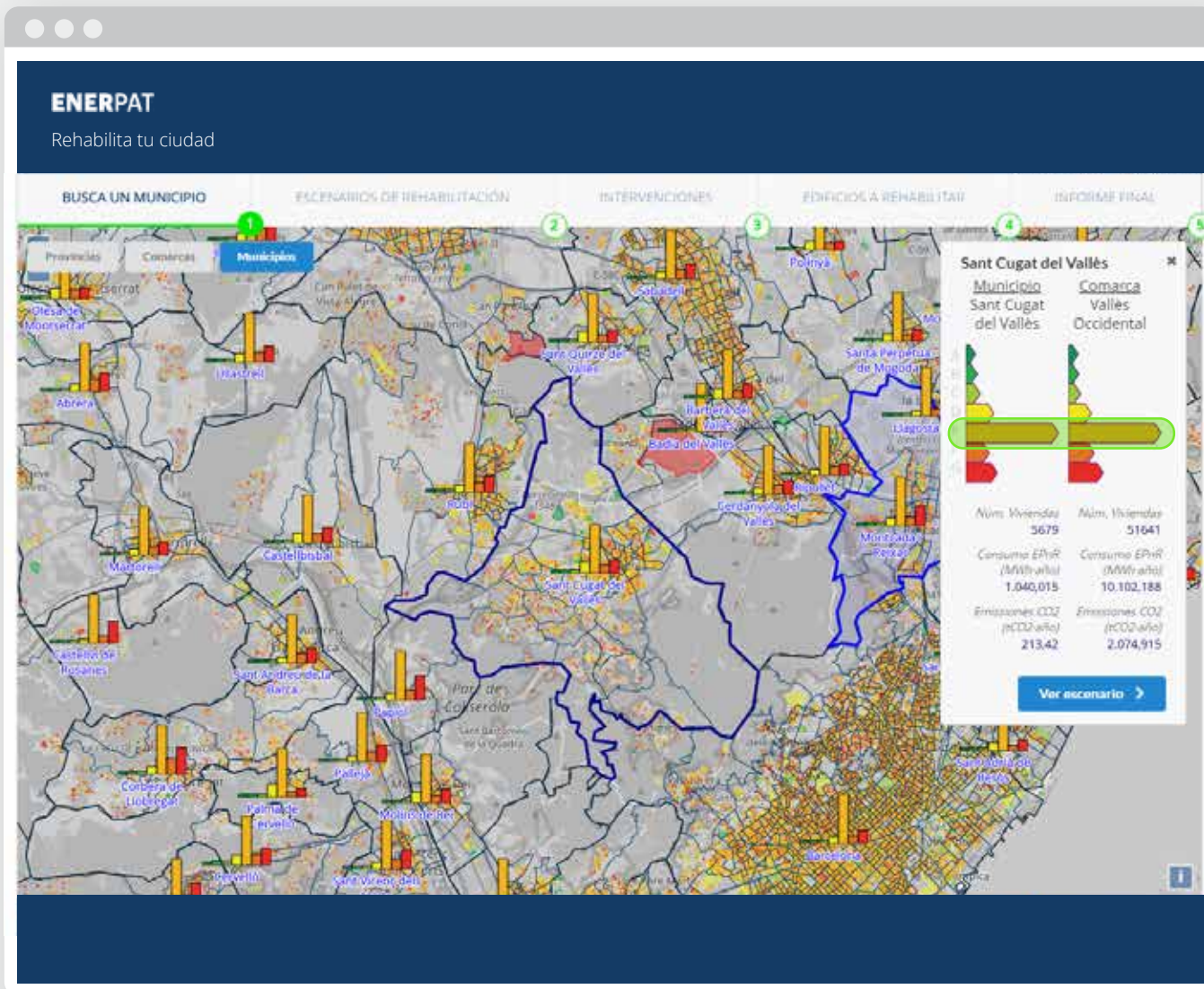
Usuario dice:

De acuerdo, ya lo tengo ubicado. Después de seleccionar el mapa, aparecen unas escalas de clasificación energética en el cuadro de la derecha



Enerpat dice:

El cuadro muestra el número total de edificios residenciales con certificación energética en el municipio, con su clase correspondiente



Usuario dice:

De acuerdo, ya lo tengo ubicado. Después de seleccionar el mapa, aparecen unas escalas de clasificación energética en el cuadro de la derecha



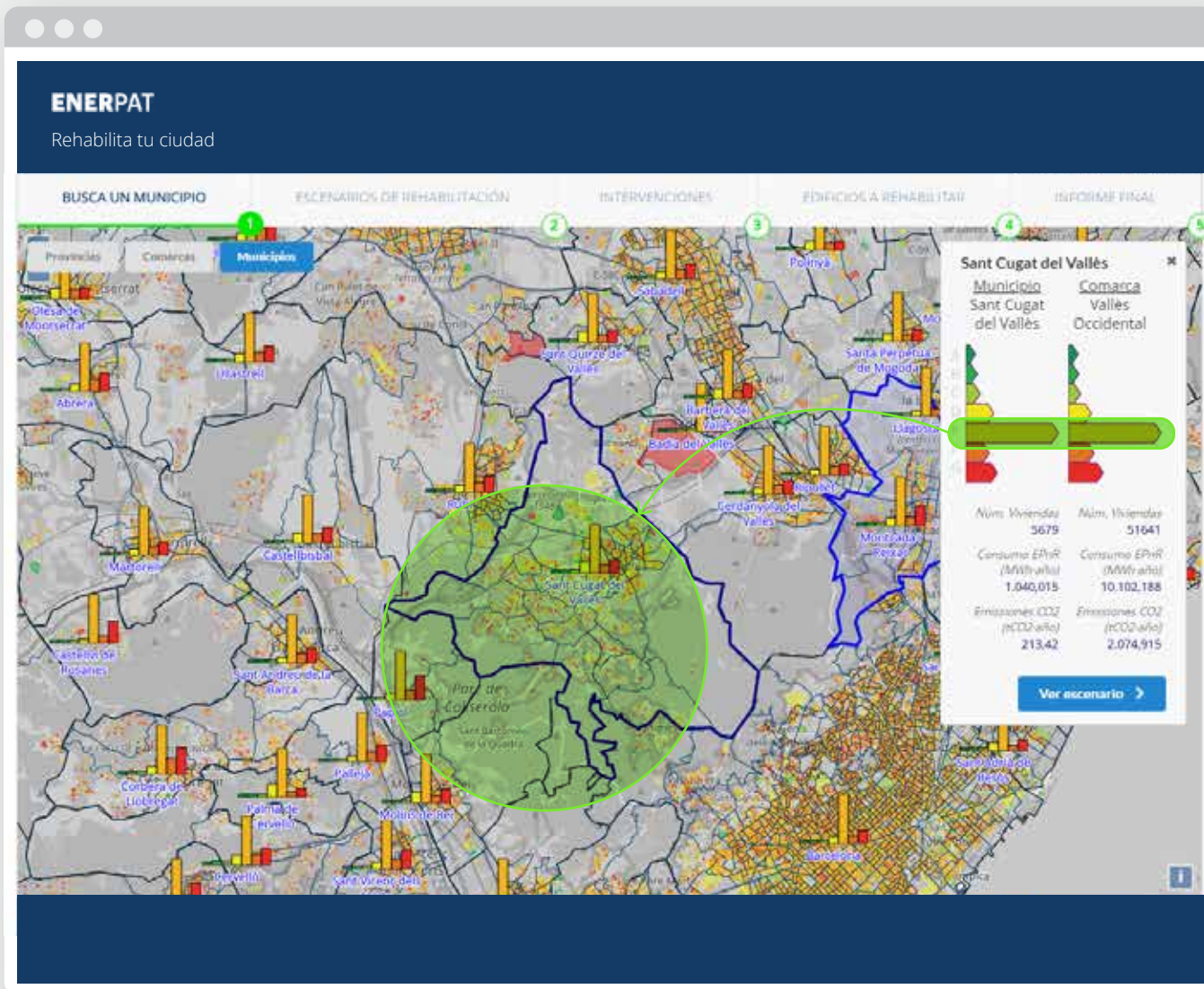
Enerpat dice:

El cuadro muestra el número total de edificios residenciales con certificación energética en el municipio, con su clase correspondiente

Usuario dice:

Veo en esta escala que la mayoría de edificios certificados pertenecen a la categoría E





Enerpat dice:

El cuadro muestra el número total de edificios residenciales con certificación energética en el municipio, con su clase correspondiente

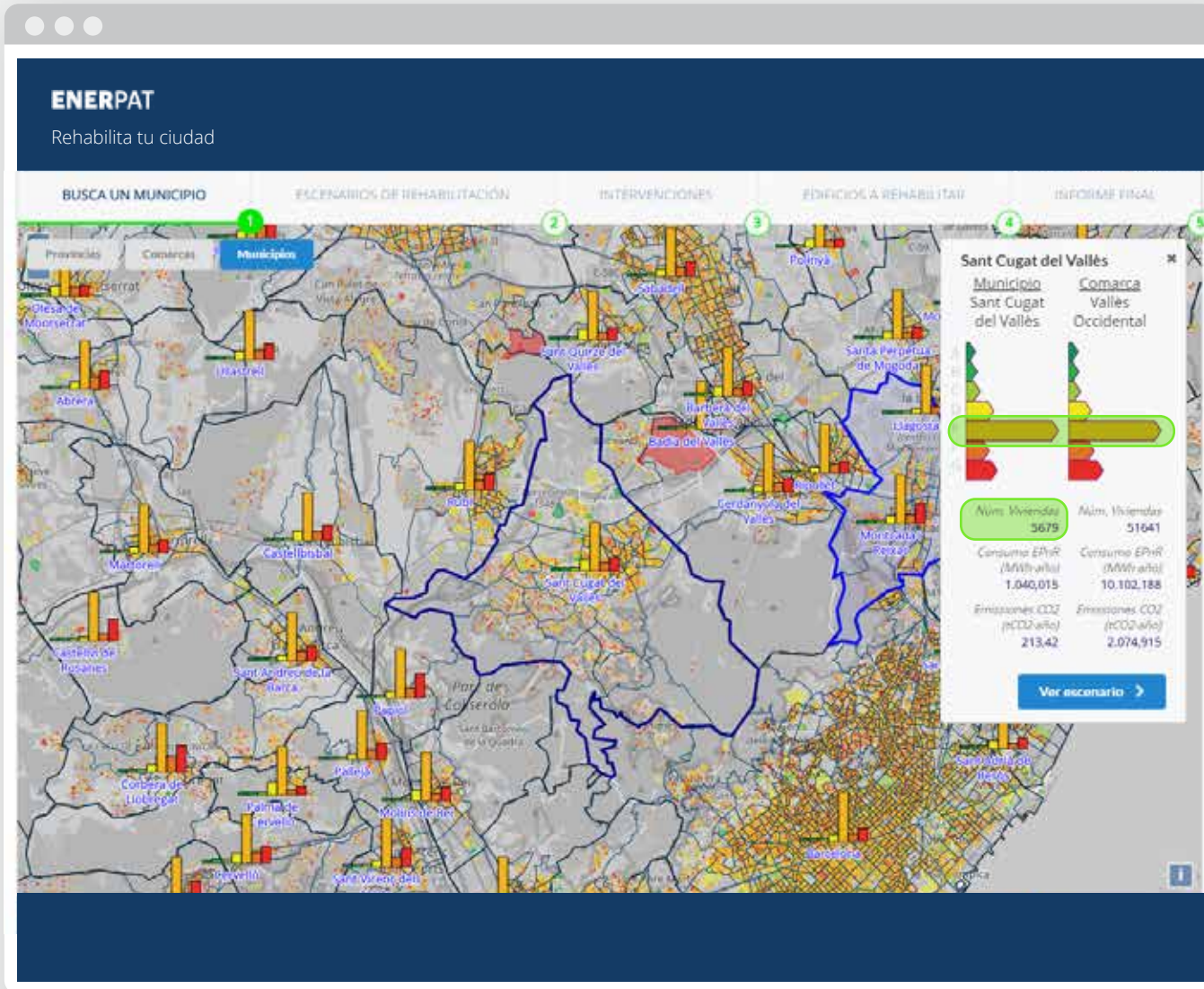


Usuario dice:

Veo en esta escala que la mayoría de edificios certificados pertenecen a la categoría E

Usuario dice:

Y además observo en el mapa que el color naranja de la letra E es el que predomina en el municipio



edificios residenciales con certificación energética en el municipio, con su clase correspondiente

Usuario dice:

Veo en esta escala que la mayoría de edificios certificados pertenecen a la categoría E

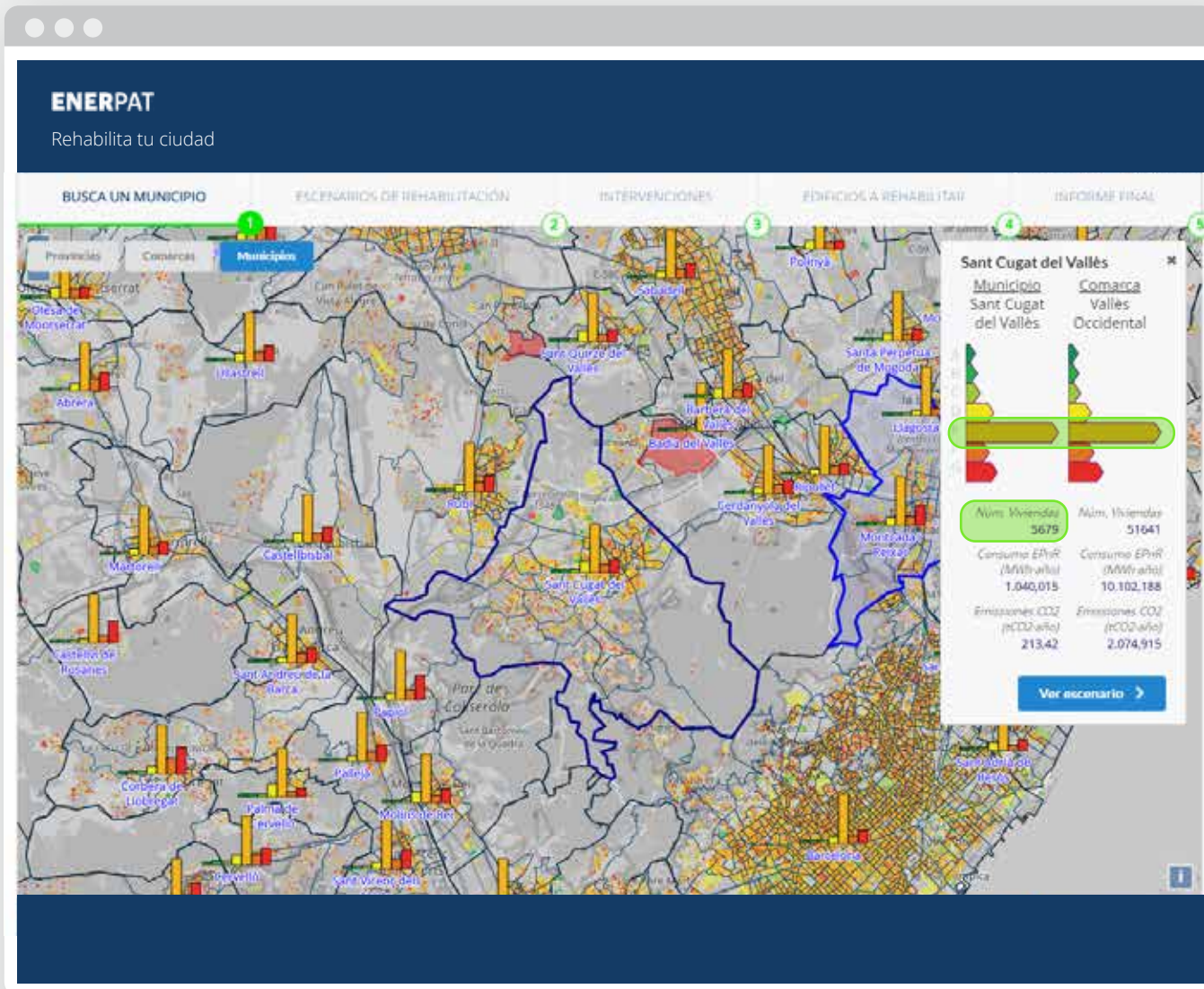


Usuario dice:

Y además observo en el mapa que el color naranja de la letra E es el que predomina en el municipio

Usuario dice:

Una duda, ¿por qué el número de viviendas (5.679) es menor al número de viviendas que tiene municipio?



Veo en esta escala que la mayoría de edificios certificados pertenecen a la categoría E

Usuario dice:

Y además observo en el mapa que el color naranja de la letra E es el que predomina en el municipio

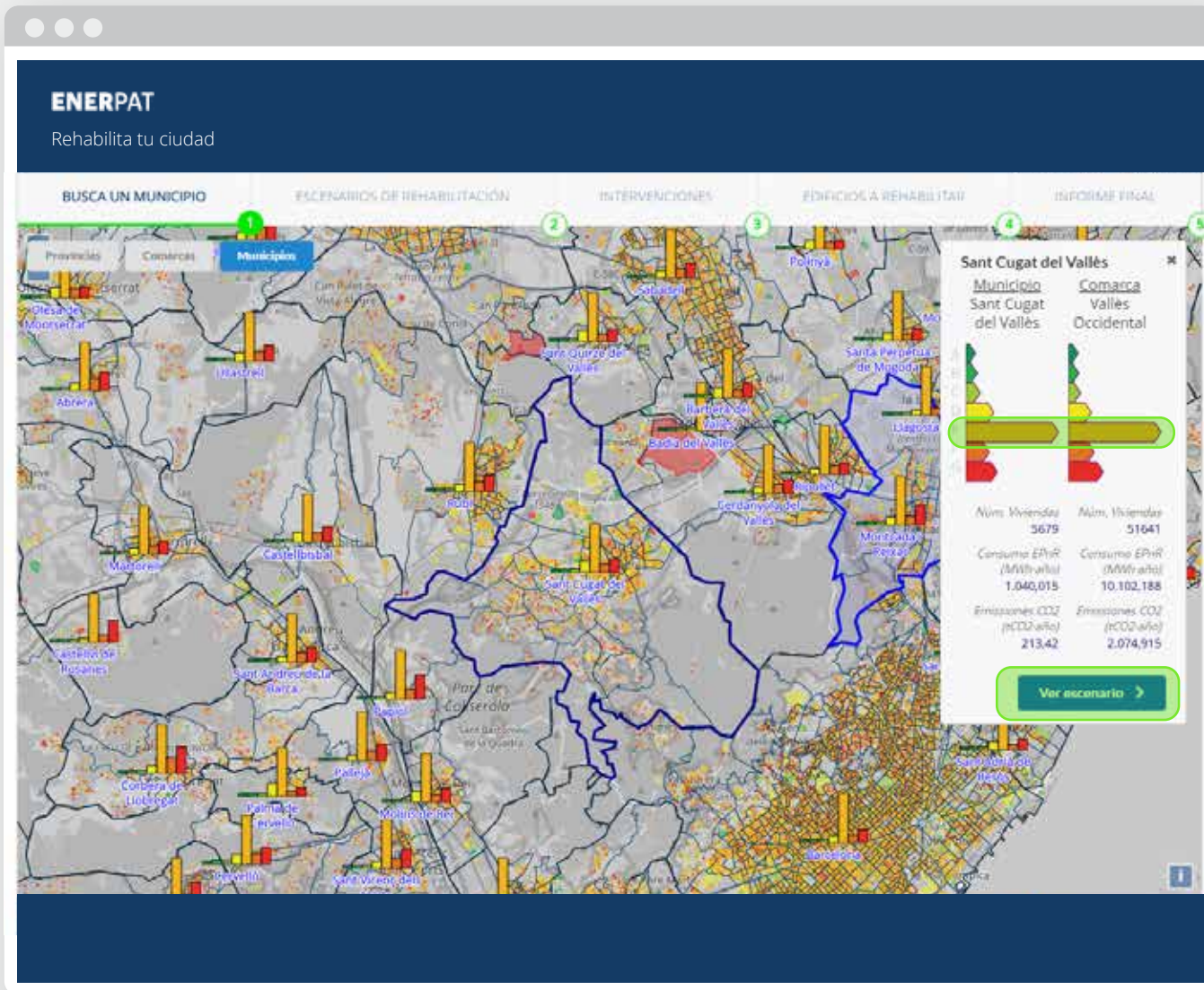
Usuario dice:

Una duda, ¿por qué el número de viviendas (5.679) es menor al número de viviendas que tiene municipio?



Enerpat dice:

El número de viviendas es menor porque solo se contabilizan las viviendas que disponen de certificado



Usuario dice:

Una duda, ¿por qué el número de viviendas (5.679) es menor al número de viviendas que tiene municipio?



Enerpat dice:

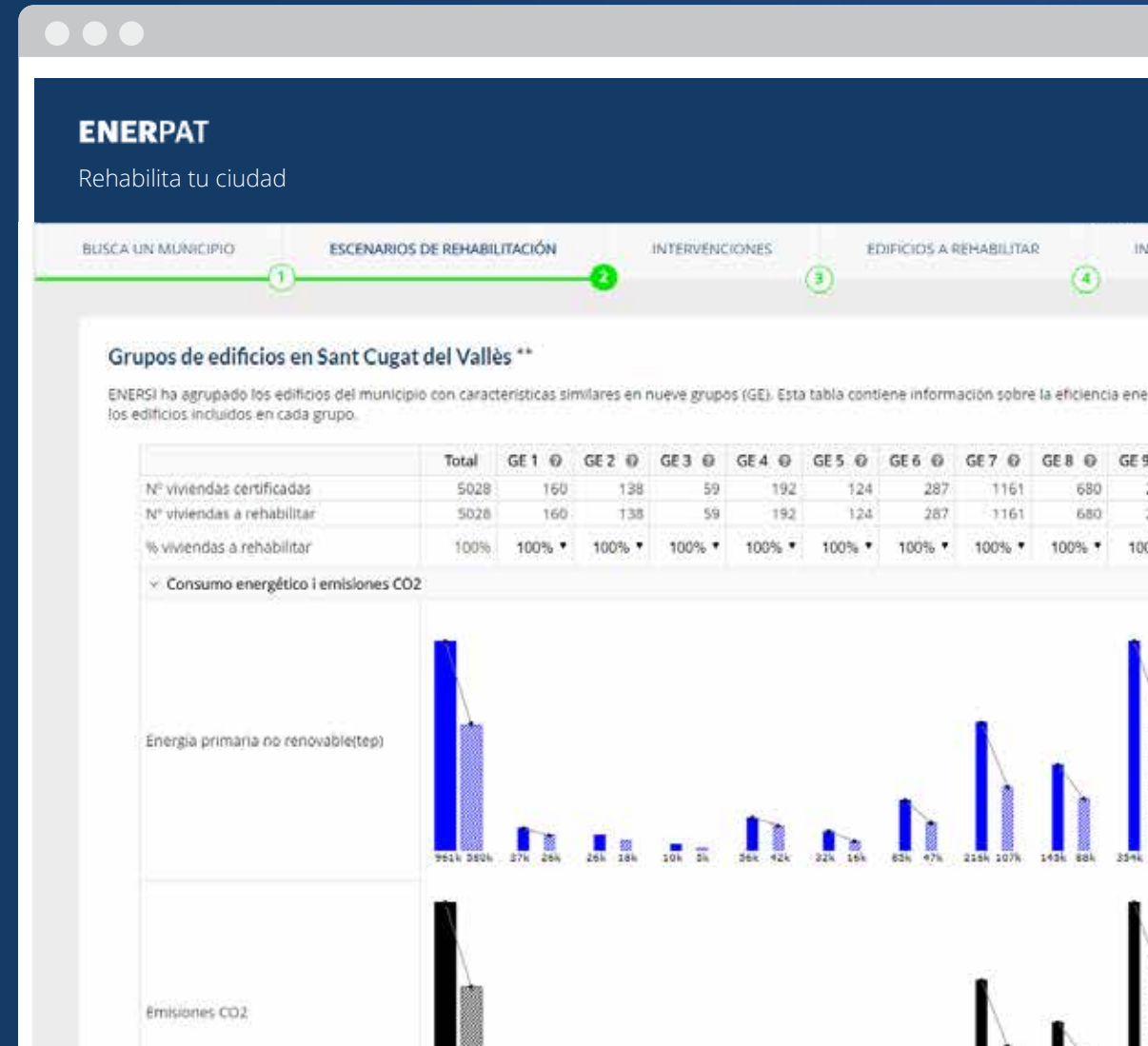
El número de viviendas es menor porque solo se contabilizan las viviendas que disponen de certificado

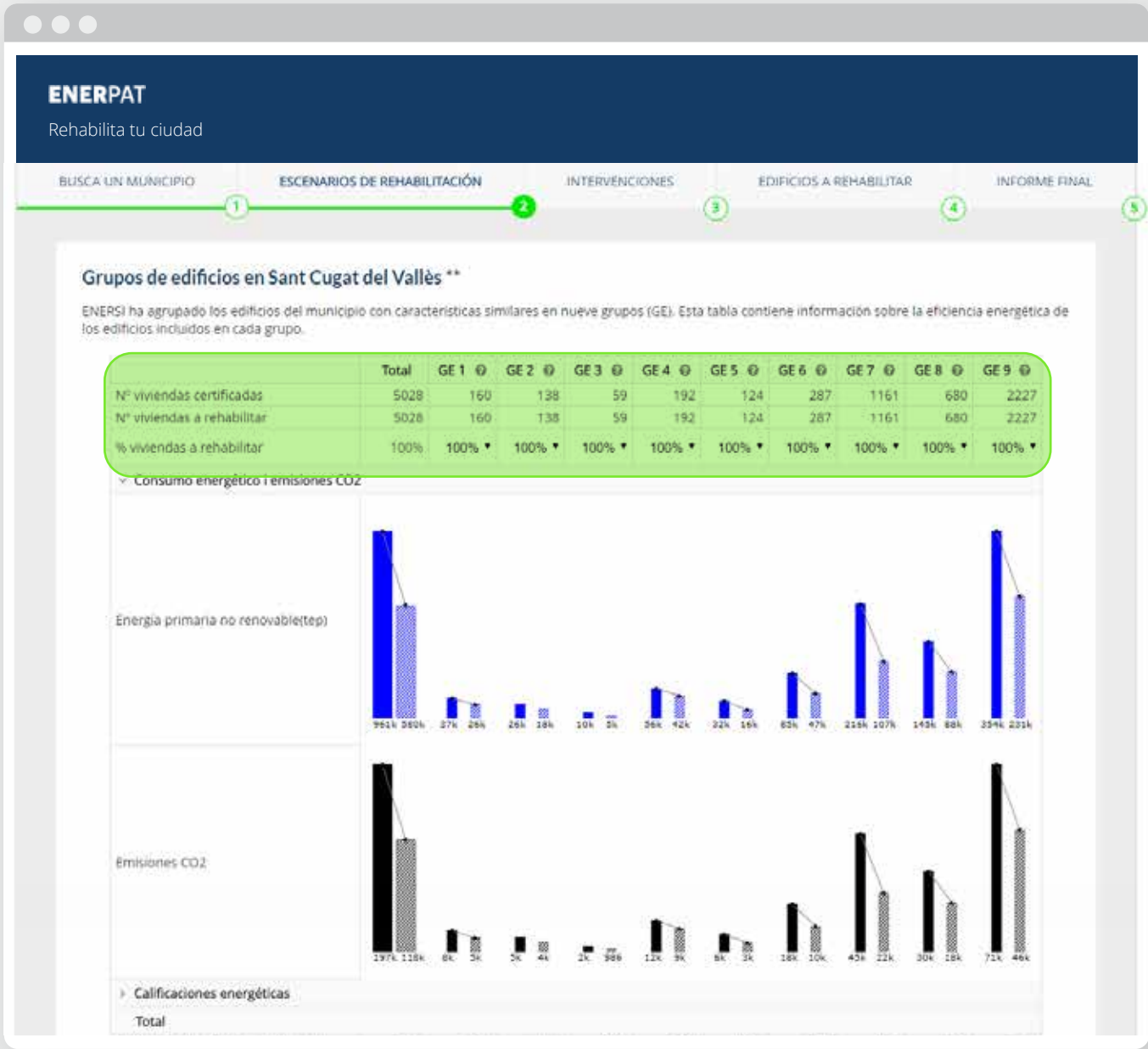
Enerpat dice:

A continuación, ENERPAT clasifica el parque de edificios residenciales con certificación en grupos o paquetes de edificios para luego determinar las medidas de reforma adecuadas para cada grupo

ENERPAT

Paso 2: Escenarios de rehabilitación

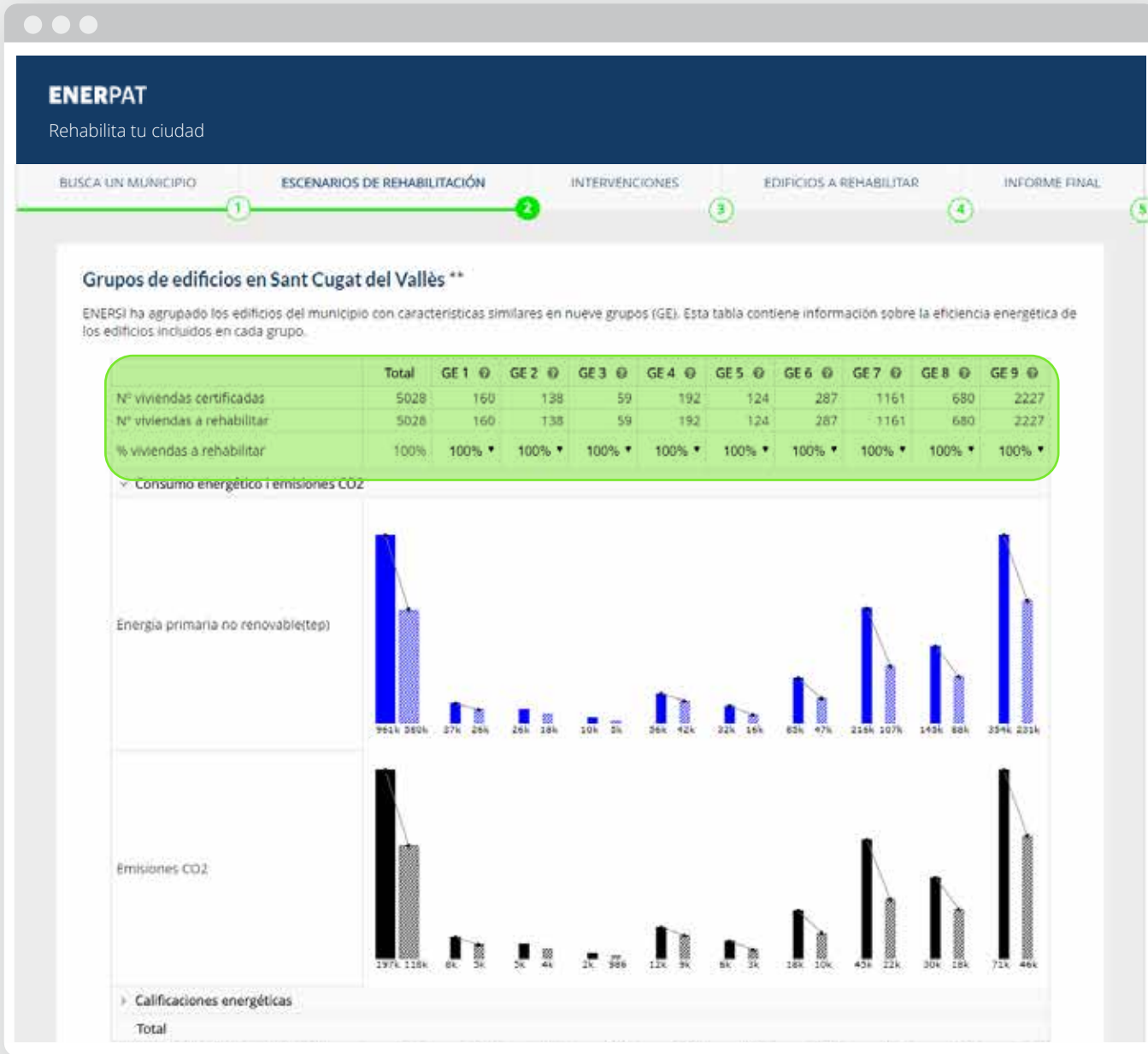




Enerpat dice:

Aquí se muestran los edificios residenciales que contienen viviendas certificadas agrupados en nueve grupos (G1, G2, G3... G9)





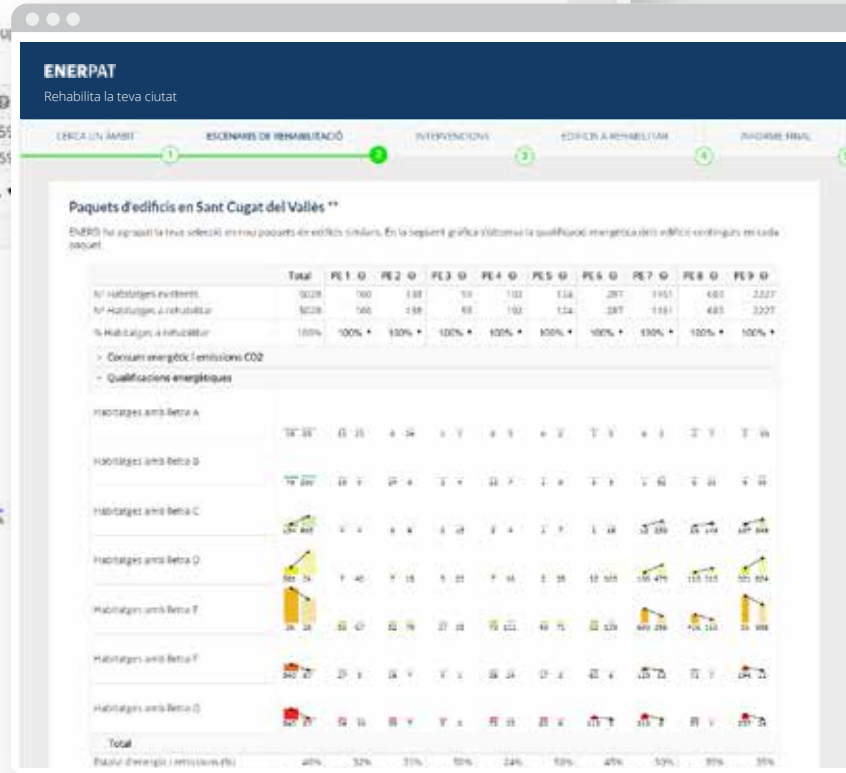
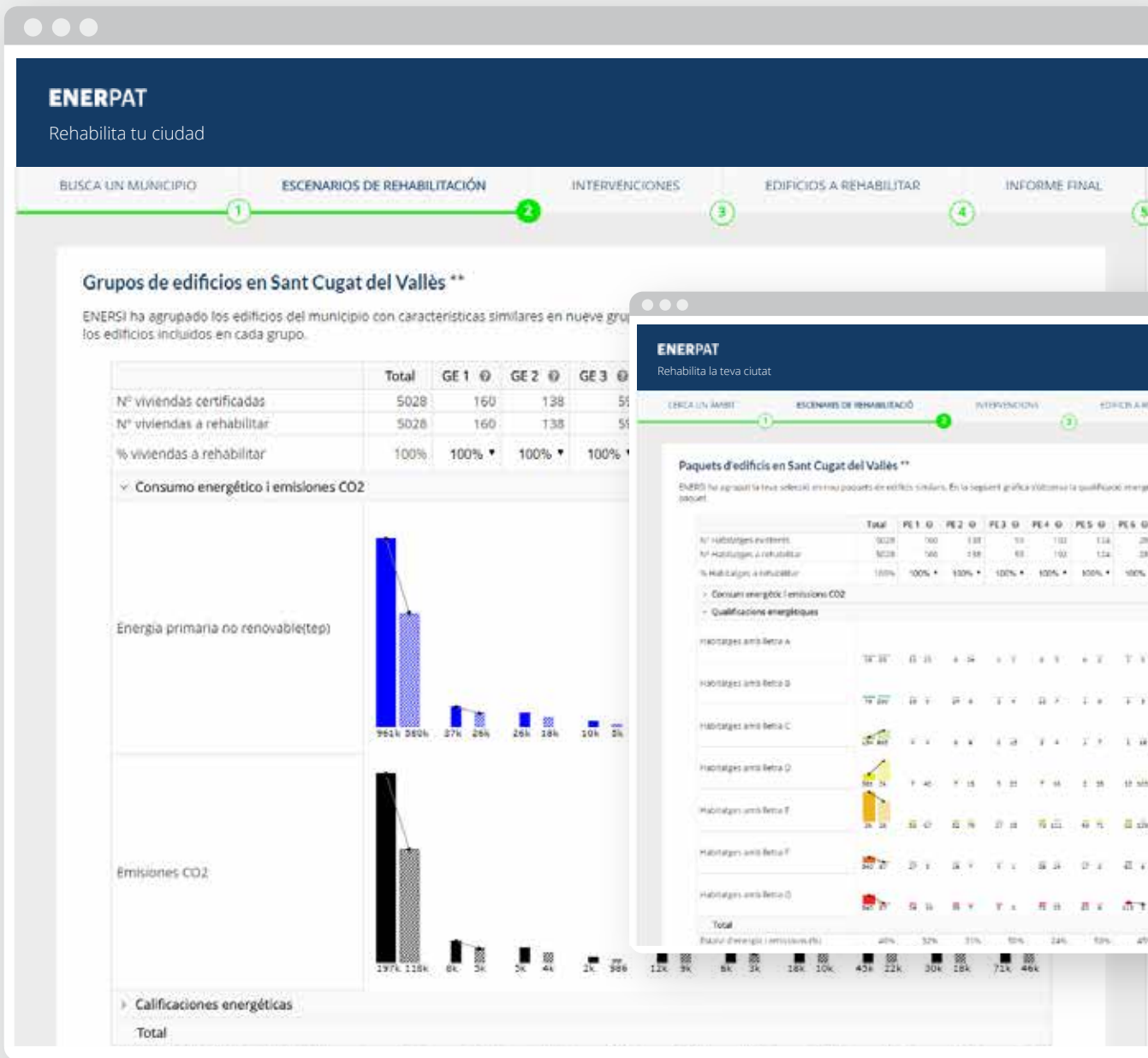
Enerpat dice:

Aquí se muestran los edificios residenciales que contienen viviendas certificadas agrupados en nueve grupos (G1, G2, G3... G9)

Enerpat dice:

En la tabla superior se indica el número de viviendas en cada grupo y, a la izquierda, el número total de viviendas certificadas en el municipio (5.679). Para cada grupo, se puede fijar el porcentaje de viviendas a renovar y determinar el coste de su rehabilitación, el ahorro energético y la mejora de la calificación energética que se conseguiría





de viviendas en cada grupo y, a la izquierda, el número total de viviendas certificadas en el municipio (5.679). Para cada grupo, se puede fijar el porcentaje de viviendas a renovar y determinar el coste de su rehabilitación, el ahorro energético y la mejora de la calificación energética que se conseguiría

Enerpat dice:

Antes de seleccionar el porcentaje de viviendas a rehabilitar en cada grupo, conviene analizar la situación actual de las viviendas que se refleja en estas gráficas: "Consumo energético y emisiones", y "Calificaciones energéticas"

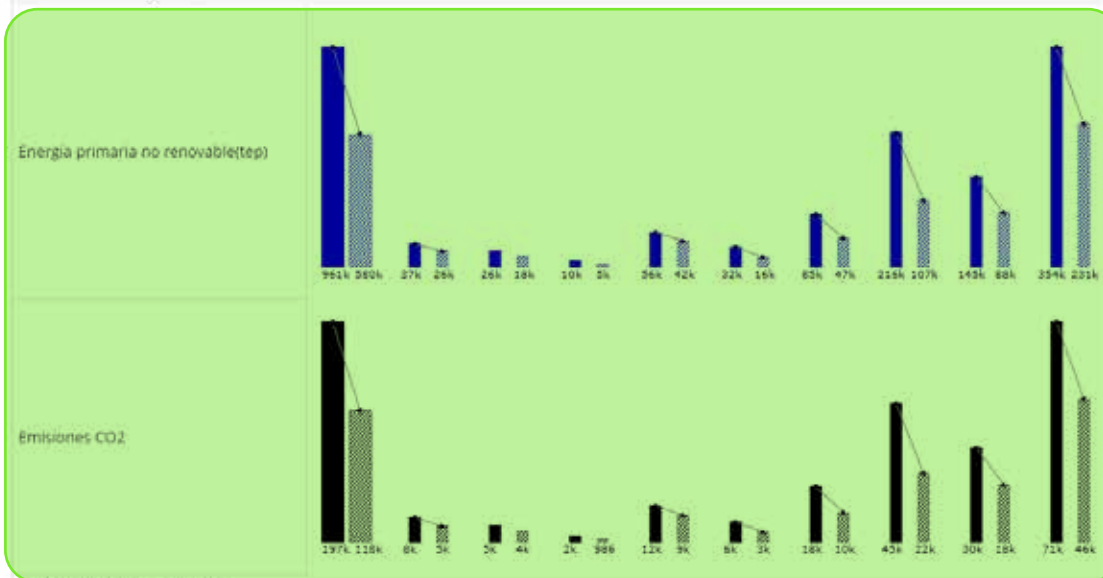


Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2



Calificaciones energéticas

Total

análisis energético y la mejora de la calificación energética que se conseguiría

Enerpat dice:

Antes de seleccionar el porcentaje de viviendas a rehabilitar en cada grupo, conviene analizar la situación actual de las viviendas que se refleja en estas gráficas: "Consumo energético y emisiones", y "Calificaciones energéticas"

Enerpat dice:

La gráfica superior muestra el total de la energía primaria no renovable consumida por los edificios de cada grupo; la inferior, las emisiones de CO2

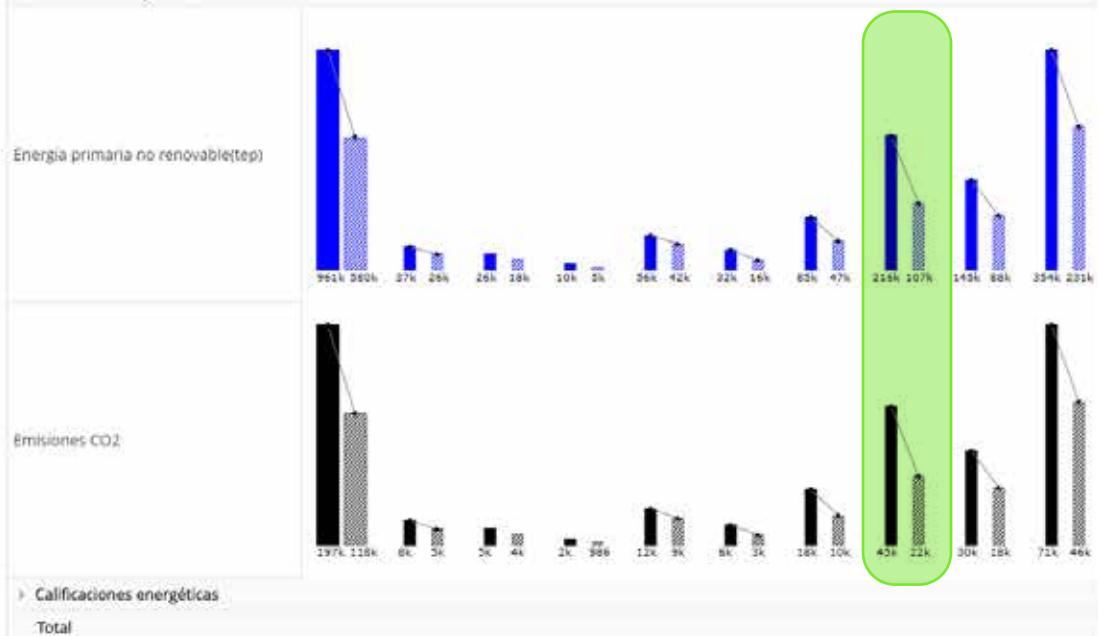


Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2



Enerpat dice:

Antes de seleccionar el porcentaje de viviendas a rehabilitar en cada grupo, conviene analizar la situación actual de las viviendas que se refleja en estas gráficas: "Consumo energético y emisiones", y "Calificaciones energéticas"

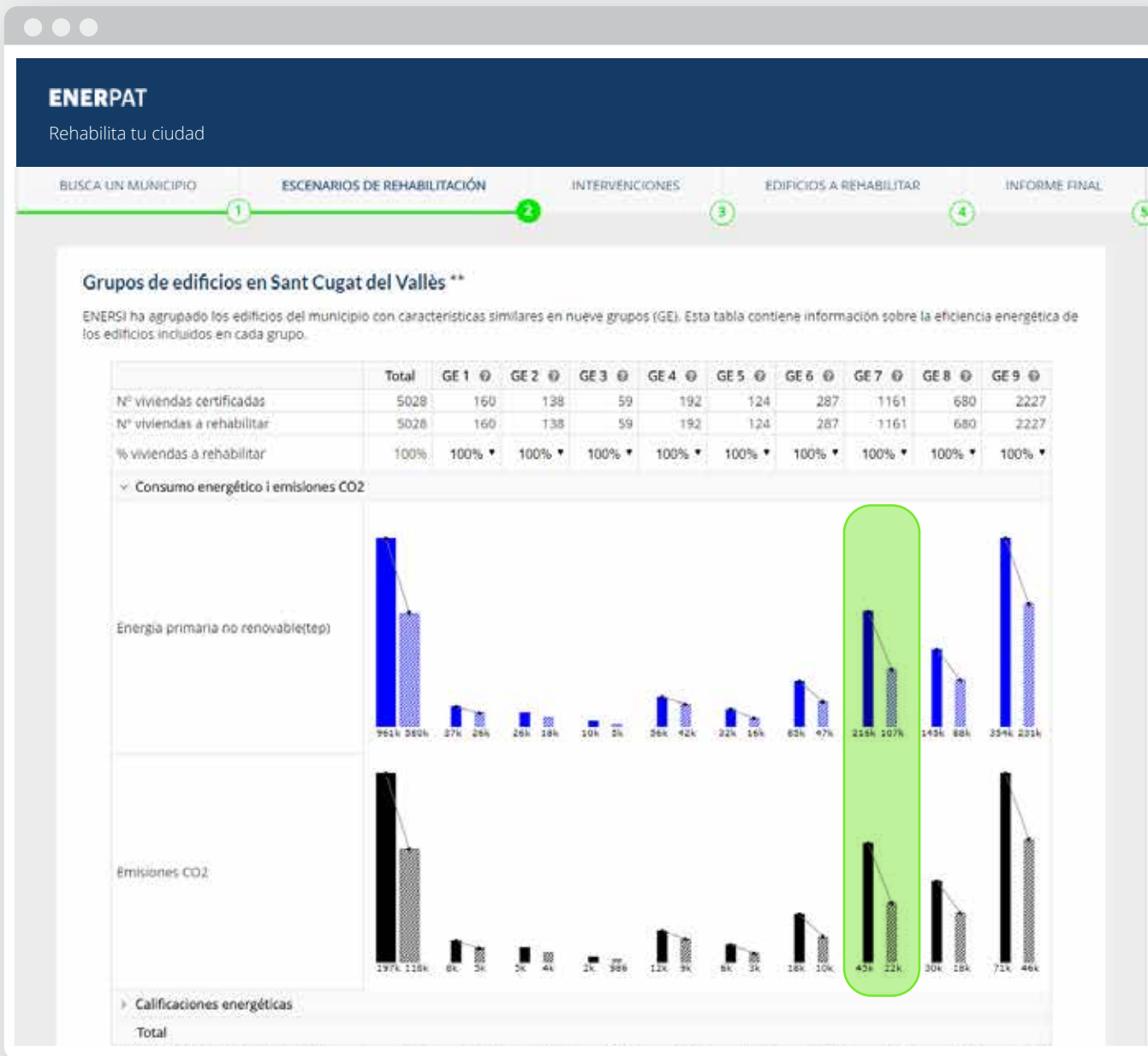
Enerpat dice:

La gráfica superior muestra el total de la energía primaria no renovable consumida por los edificios de cada grupo; la inferior, las emisiones de CO2

Usuario dice:

¿Y qué representan las dos barras en cada grupo?





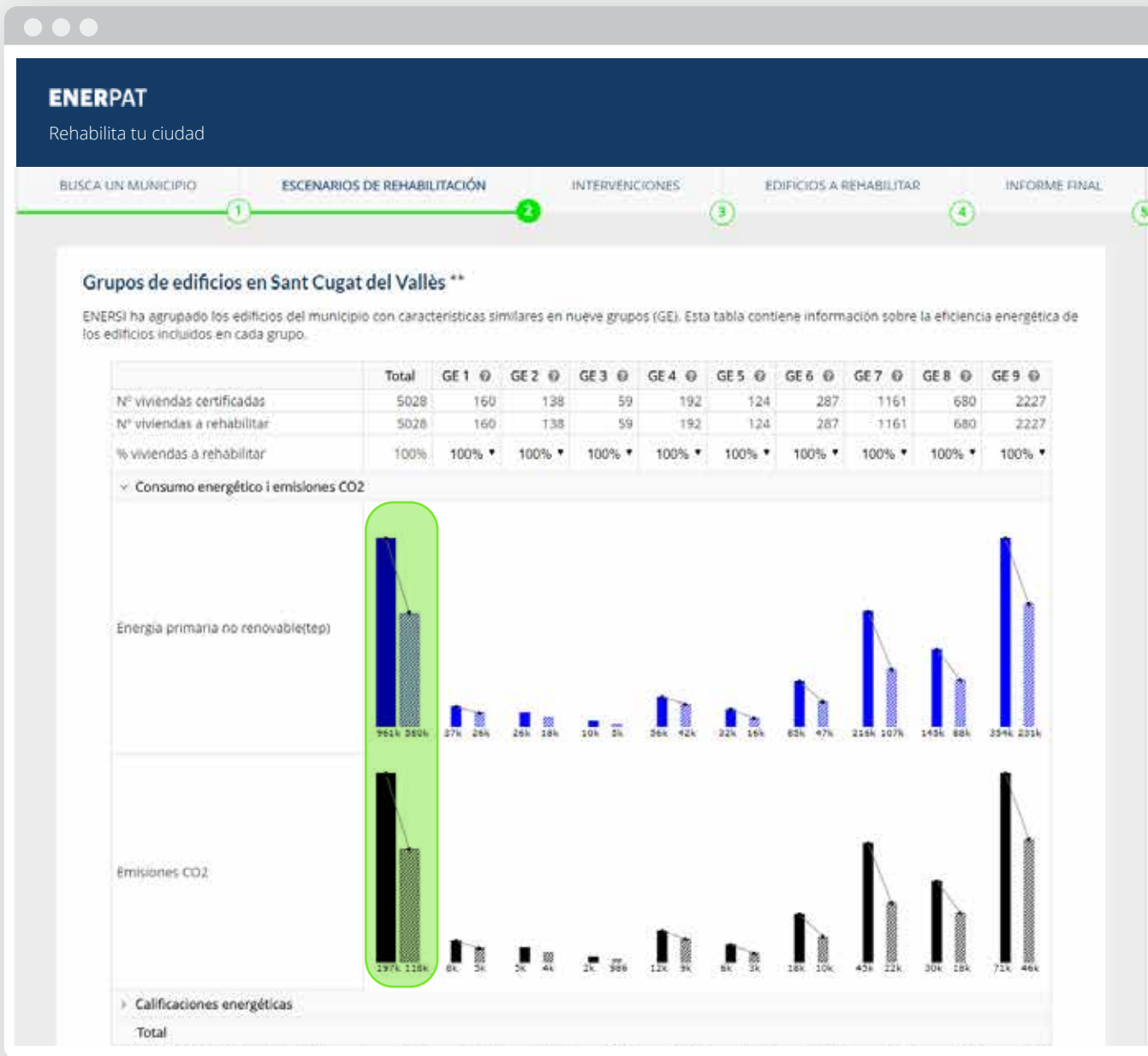
Usuario dice:

¿Y qué representan las dos barras en cada grupo?



Enerpat dice:

La barra sólida indica el consumo actual de energía primaria y producción de emisiones del conjunto de las viviendas en cada grupo. La barra rallada representa la suma del consumo de energía primaria y emisiones después de la rehabilitación de las viviendas del grupo, según el porcentaje aplicado a cada uno de ellos. La dirección de la flecha que une ambas barras indica el incremento o disminución que resultaría de la rehabilitación



Enerpat dice:

La barra sólida indica el consumo actual de energía primaria y producción de emisiones del conjunto de las viviendas en cada grupo. La barra rallada representa la suma del consumo de energía primaria y emisiones después de la rehabilitación de las viviendas del grupo, según el porcentaje aplicado a cada uno de ellos. La dirección de la flecha que une ambas barras indica el incremento o disminución que resultaría de la rehabilitación

Usuario dice:

¿Y qué representan las barras de la primera columna por la izquierda?

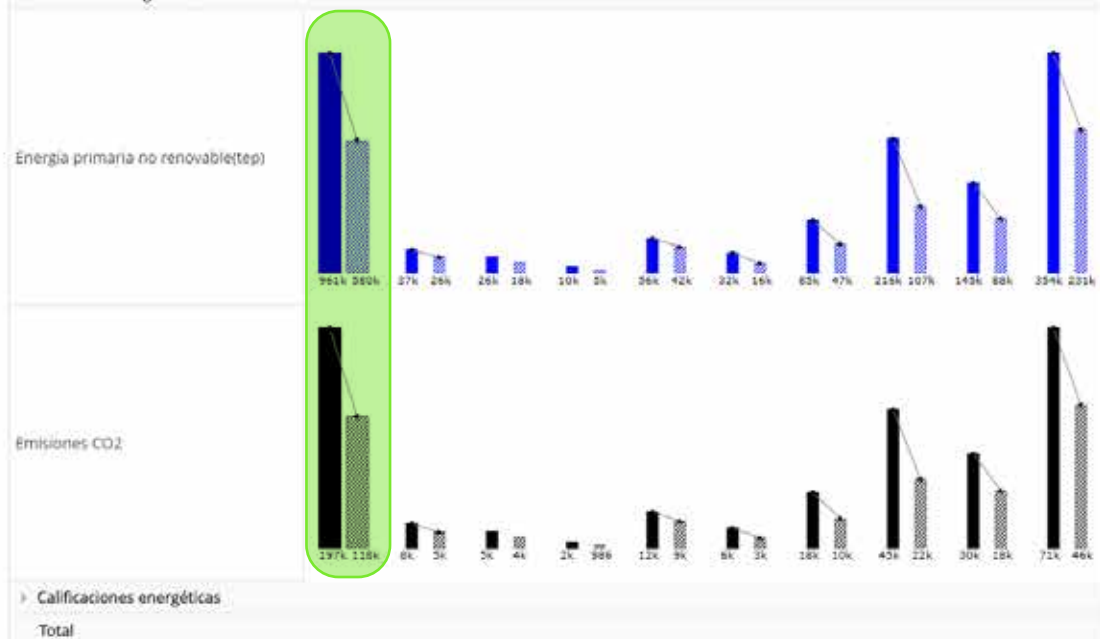


Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2



Calificaciones energéticas

Total

suma la suma del consumo de energía primaria y emisiones después de la rehabilitación de las viviendas del grupo, según el porcentaje aplicado a cada uno de ellos. La dirección de la flecha que une ambas barras indica el incremento o disminución que resultaría de la rehabilitación

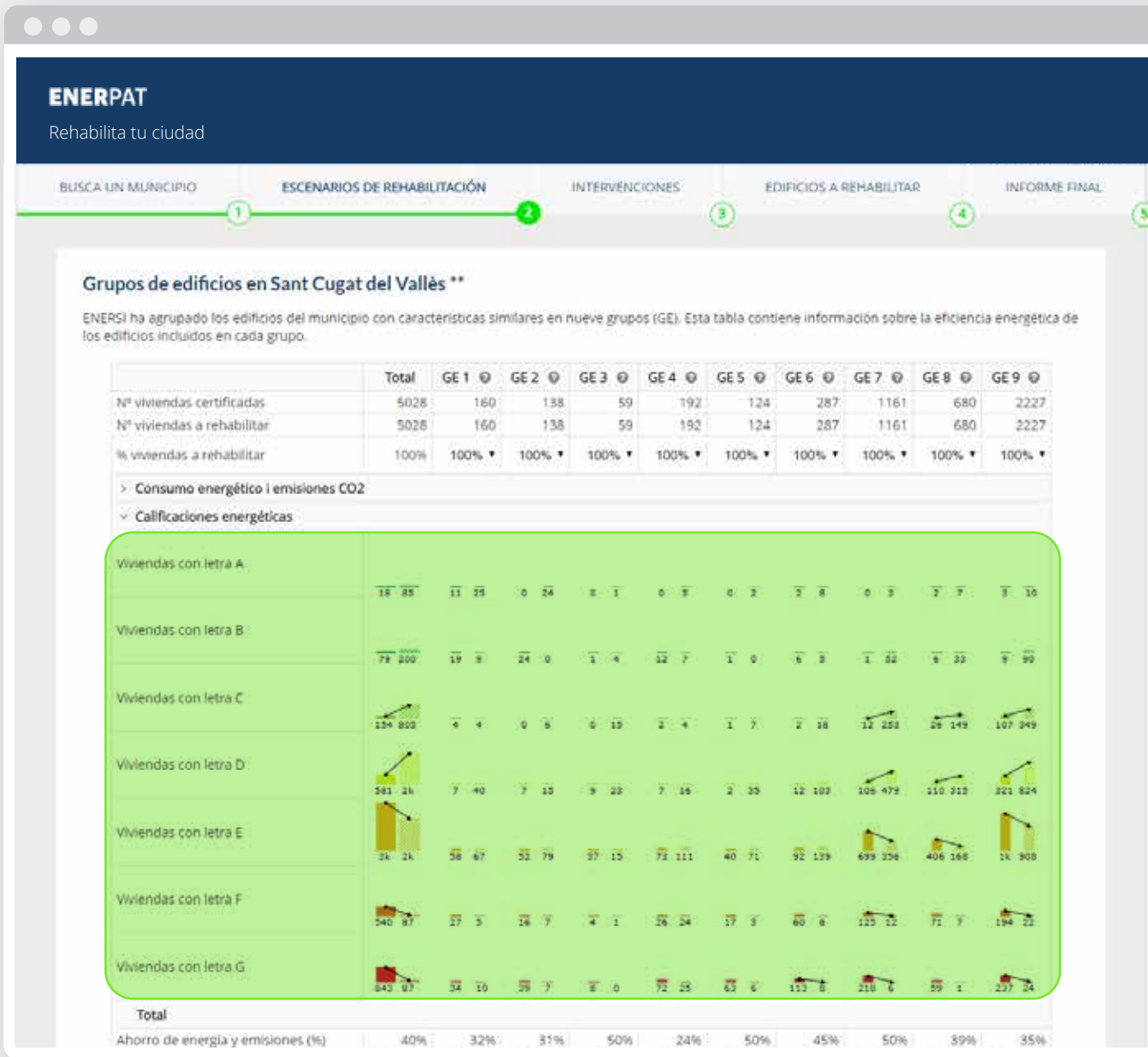
Usuario dice:

¿Y qué representan las barras de la primera columna por la izquierda?



Enerpat dice:

La suma total de la energía consumida y las emisiones producidas por todos los edificios distribuidos en grupos



incremento o disminución que resultaría de la rehabilitación

Usuario dice:

¿Y qué representan las barras de la primera columna por la izquierda?



Enerpat dice:

La suma total de la energía consumida y las emisiones producidas por todos los edificios distribuidos en grupos

Enerpat dice:

En la gráfica "Calificaciones energéticas" se muestra la clasificación de los edificios contenidos en los grupos

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
> Consumo energético emisiones CO2 ▼ Calificaciones energéticas										
Viviendas con letra A:	18 89	11 28	0 24	8 1	0 8	0 2	2 8	0 3	3 7	7 16
Viviendas con letra B:	79 200	19 3	24 0	1 4	22 7	1 0	6 3	1 22	6 33	7 90
Viviendas con letra C:	124 853	4 4	0 5	6 15	2 4	1 7	2 18	12 253	25 149	107 349
Viviendas con letra D:	581 24	7 40	7 10	9 23	7 16	2 35	12 103	105 473	110 313	321 824
Viviendas con letra E:	34 24	58 67	52 79	37 15	73 111	40 71	92 139	699 356	406 168	21 300
Viviendas con letra F:	240 87	27 5	28 7	4 1	26 24	17 5	60 8	125 22	71 7	194 22
Viviendas con letra G:	843 07	34 10	38 7	8 0	72 28	82 8	153 8	218 6	59 1	237 24
Total										
Ahorro de energía y emisiones (%)	40%	32%	31%	50%	24%	50%	45%	50%	39%	35%

**Enerpat dice:**

La suma total de la energía consumida y las emisiones producidas por todos los edificios distribuidos en grupos

Enerpat dice:

En la gráfica "Calificaciones energéticas" se muestra la clasificación de los edificios contenidos en los grupos

Enerpat dice:

Al igual que en la gráfica anterior, la barra de la izquierda indica el número total de viviendas con una calificación determinada dentro de cada grupo, y el número de viviendas de la misma clase tras la rehabilitación

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
> Consumo energético emisiones CO2 ▼ Calificaciones energéticas										
Viviendas con letra A:	18 88	11 28	0 24	0 1	0 8	0 2	2 8	0 3	3 7	3 10
Viviendas con letra B:	79 200	19 3	24 0	1 4	22 7	1 0	6 3	1 22	6 33	9 90
Viviendas con letra C:	124 803	4 4	0 5	0 15	2 4	1 7	2 18	12 253	25 149	107 349
Viviendas con letra D:	581 24	7 40	7 10	9 23	7 16	2 35	12 103	105 473	110 313	321 824
Viviendas con letra E:	34 24	58 67	52 79	37 15	73 111	40 71	92 139	699 356	406 168	24 308
Viviendas con letra F:	540 97	27 5	28 7	4 1	26 24	17 5	60 8	125 22	71 7	194 22
Viviendas con letra G:	343 07	34 10	28 7	8 0	72 28	82 8	153 8	218 6	59 1	237 24
Total										
Ahorro de energía y emisiones (%)	40%	32%	31%	50%	24%	50%	45%	50%	39%	35%

Enerpat dice:

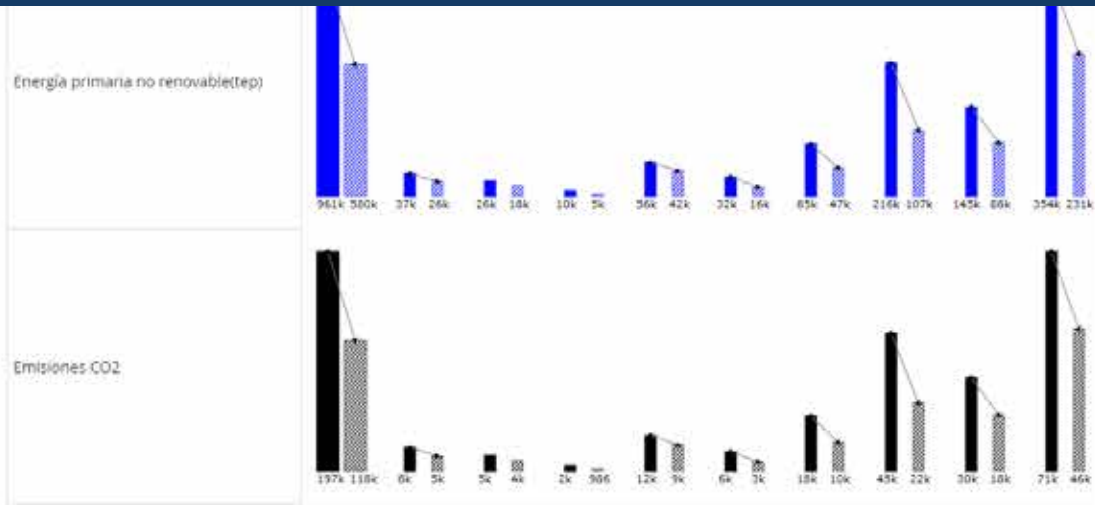
En la gráfica “Calificaciones energéticas” se muestra la clasificación de los edificios contenidos en los grupos

Enerpat dice:

Al igual que en la gráfica anterior, la barra de la izquierda indica el número total de viviendas con una calificación determinada dentro de cada grupo, y el número de viviendas de la misma clase tras la rehabilitación

Enerpat dice:

Igualmente, la primera columna indica los valores de todas las viviendas contenidas en los grupos



Calificaciones energéticas

Total										
Ahorro de energía y emisiones (%)	40%	32%	31%	50%	24%	50%	45%	50%	39%	35%
Inversión total (M€)	81.91M€	1.78M€	0.57M€	0.38M€	1.65M€	1.81M€	5.10M€	15.20M€	17.25M€	35.41M€
Medidas pasivas										
Ahorro de energía y emisiones (%)	34.41%	27.15%	26.25%	36.60%	19.95%	45.65%	40.75%	44.95%	34.20%	29.80%
Inversión por vivienda	14453€	9408€	3434€	5405€	7125€	13788€	16002€	12031€	23670€	14656€
Inversión total (M€)	72.67M€	1.51M€	0.47M€	0.32M€	1.37M€	1.71M€	4.59M€	13.97M€	16.10M€	32.64M€
Retorno de la inversión:	31.42 Años	26.65 Años	20.70 Años	22.50 Años	32.05 Años	33.20 Años	33.95 Años	29.00 Años	39.60 Años	45.10 Años
Acciones de mejora		Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar
Medidas activas										
Ahorro de energía y emisiones (%)	5.25%	4.59%	4.31%	13.04%	4.17%	4.02%	4.10%	5.37%	5.26%	5.03%
Inversión por vivienda	1838€	1712€	662€	987€	1486€	815€	1779€	1060€	1694€	1249€
Inversión total (M€)	9.24M€	0.27M€	0.09M€	0.06M€	0.29M€	0.10M€	0.51M€	1.23M€	1.15M€	2.77M€
Retorno de la inversión:	15.37 Años	8.93 Años	13.71 Años	14.19 Años	8.41 Años	17.83 Años	10.04 Años	12.15 Años	12.84 Años	19.20 Años
Acciones de mejora		Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar

Al igual que en la gráfica anterior, la barra de la izquierda indica el número total de viviendas con una calificación determinada dentro de cada grupo, y el número de viviendas de la misma clase tras la rehabilitación

Enerpat dice:

Igualmente, la primera columna indica los valores de todas las viviendas contenidas en los grupos

Enerpat dice:

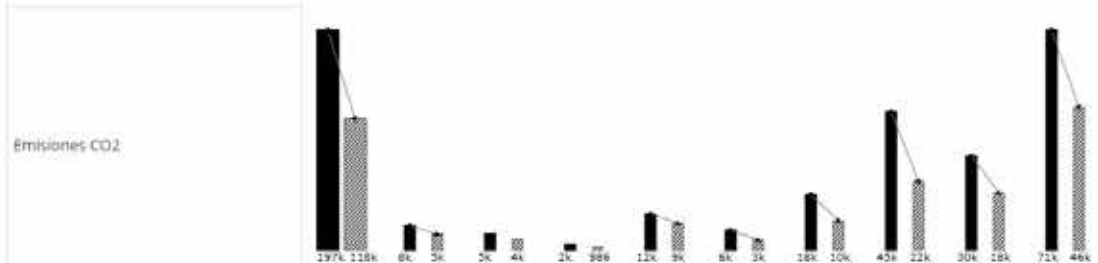
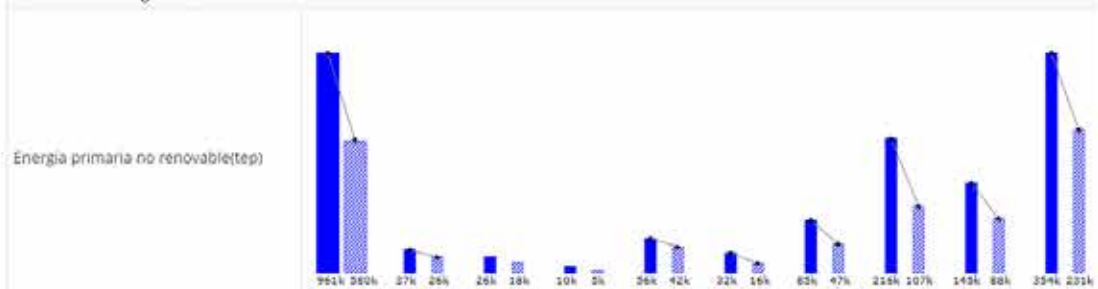
Más abajo de las gráficas, la tabla continúa mostrando el total de ahorro de energía y emisiones conseguido en cada grupo, y el coste de la inversión a realizar. El ahorro y el coste se pueden desglosar para las medidas activas y pasivas

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	138	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2



Calificaciones energéticas

Total

Enerpat dice:

Igualmente, la primera columna indica los valores de todas las viviendas contenidas en los grupos

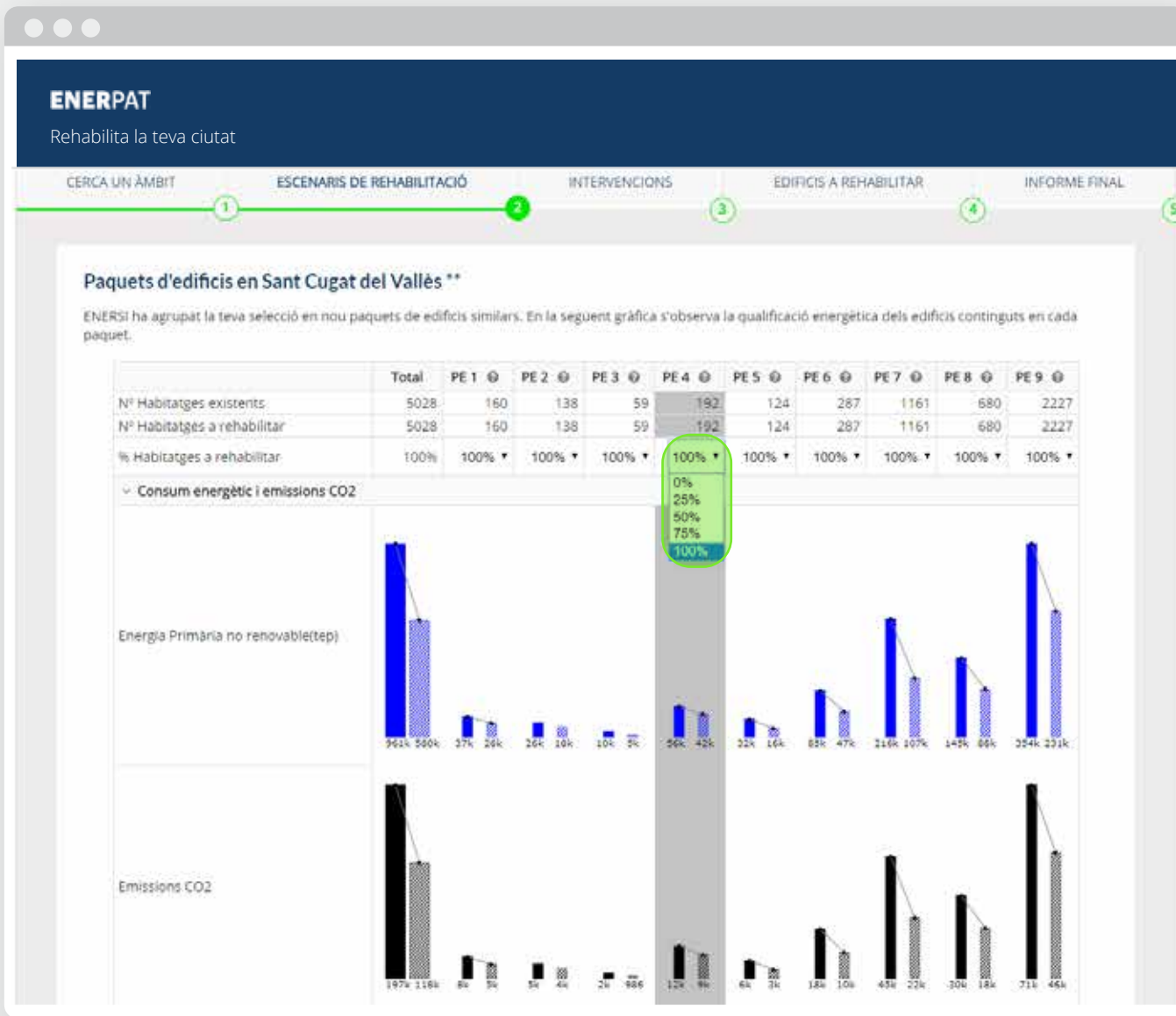
Enerpat dice:

Más abajo de las gráficas, la tabla continúa mostrando el total de ahorro de energía y emisiones conseguido en cada grupo, y el coste de la inversión a realizar. El ahorro y el coste se pueden desglosar para las medidas activas y pasivas

Usuario dice:

¿Cómo puedo asignar el número de viviendas a rehabilitar en cada grupo?





Enerpat dice:

Más abajo de las gráficas, la tabla continúa mostrando el total de ahorro de energía y emisiones conseguido en cada grupo, y el coste de la inversión a realizar. El ahorro y el coste se pueden desglosar para las medidas activas y pasivas

Usuario dice:

¿Cómo puedo asignar el número de viviendas a rehabilitar en cada grupo?



Enerpat dice:

En este menú desplegable, se selecciona el porcentaje de viviendas a rehabilitar



Usuario dice:

¿Cómo puedo asignar el número de viviendas a rehabilitar en cada grupo?



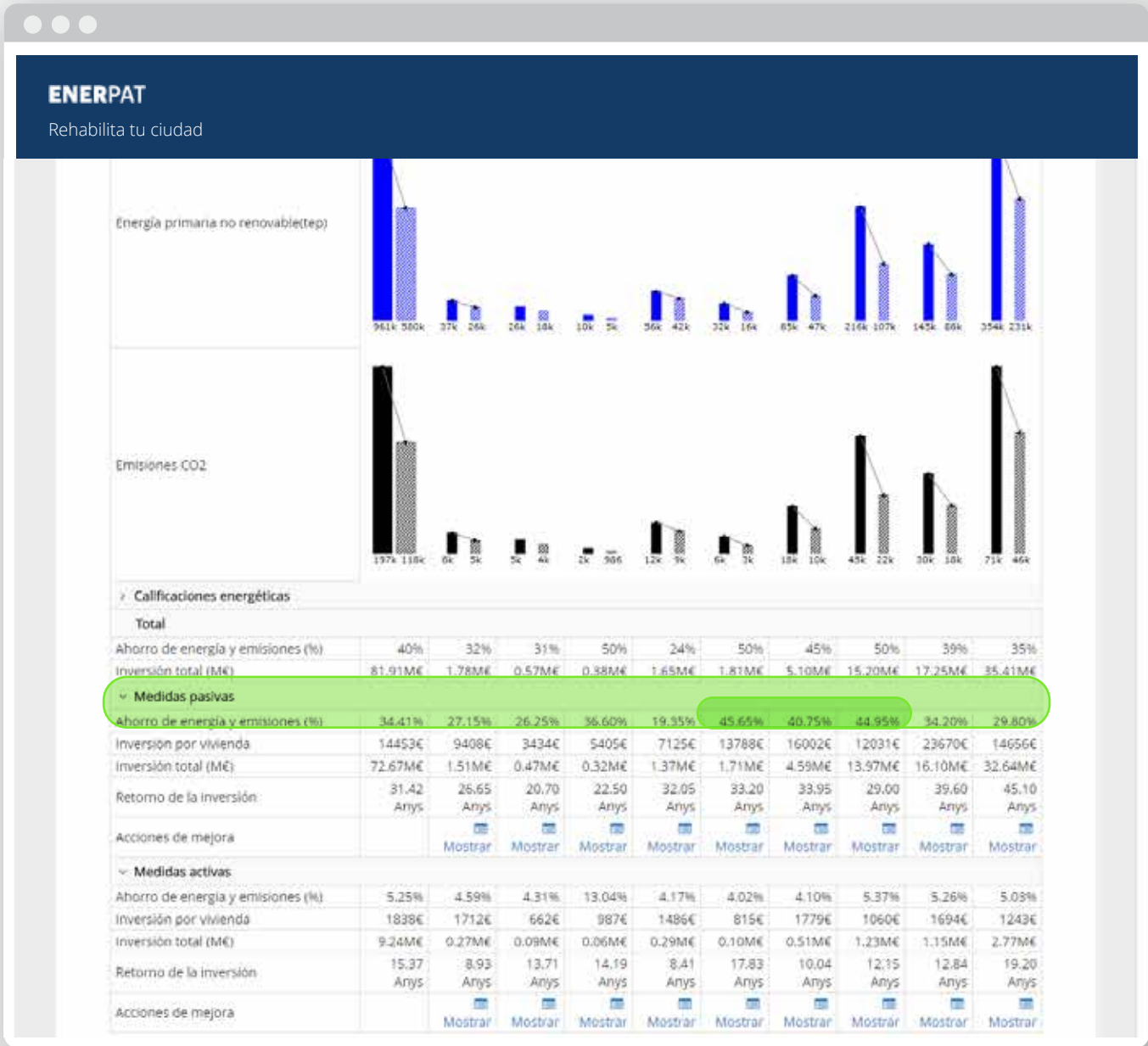
Enerpat dice:

En este menú desplegable, se selecciona el porcentaje de viviendas a rehabilitar

Usuario dice:

Entonces, ¿qué tengo que hacer si mi objetivo es rehabilitar el número mínimo de viviendas para conseguir el máximo ahorro energético?





Enerpat dice:

En este menú desplegable, se selecciona el porcentaje de viviendas a rehabilitar

Usuario dice:

Entonces, ¿qué tengo que hacer si mi objetivo es rehabilitar el número mínimo de viviendas para conseguir el máximo ahorro energético?

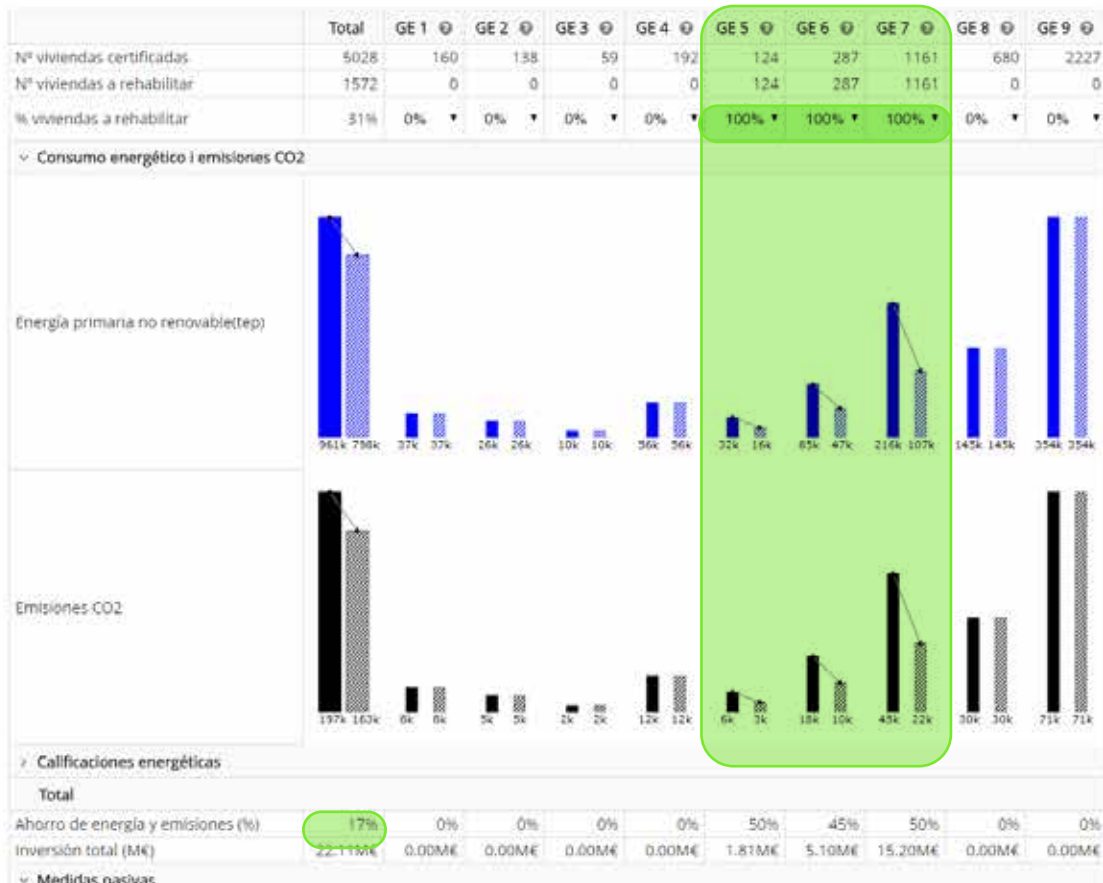


Enerpat dice:

En este caso habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el porcentaje de ahorro de energía y de emisiones más alto, aplicando medidas pasivas, tal como sugiere la información facilitada en la tabla y en las gráficas

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.



Entonces, ¿qué tengo que hacer si mi objetivo es rehabilitar el número mínimo de viviendas para conseguir el máximo ahorro energético?



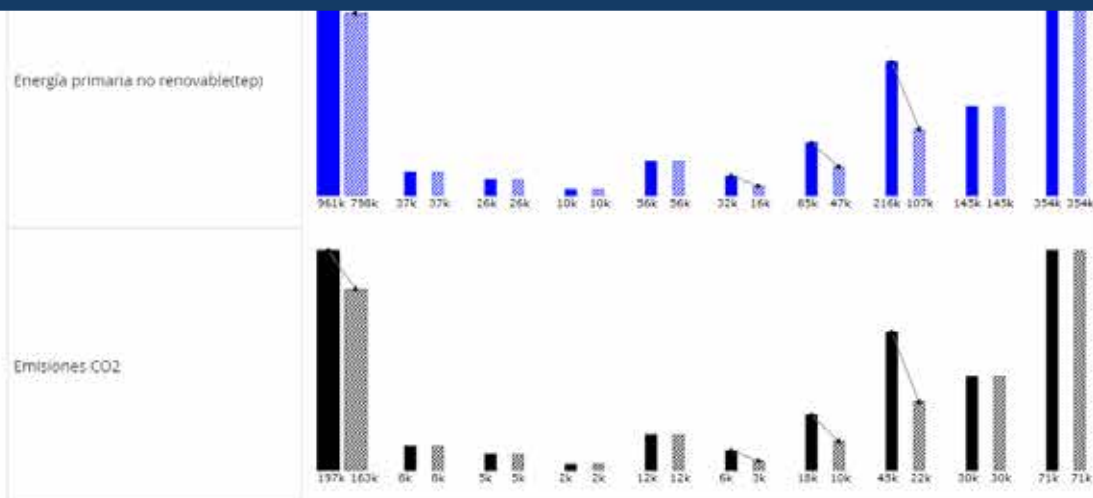
Enerpat dice:

En este caso habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el porcentaje de ahorro de energía y de emisiones más alto, aplicando medidas pasivas, tal como sugiere la información facilitada en la tabla y en las gráficas

Usuario dice:

Si rehabilito el 100% de los grupos G5, G6 y G7 tan sólo conseguiríamos ahorrar un 17% de energía





Calificaciones energéticas

Total										
Ahorro de energía y emisiones (%)	17%	0%	0%	0%	0%	50%	45%	50%	0%	0%
Inversión total (M€)	22.11M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	1.81M€	5.10M€	15.20M€	0.00M€	0.00M€
Medidas pasivas										
Ahorro de energía y emisiones (%)	13.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	45.65%	40.75%	44.95%	0.00%	0.00%
Inversión por vivienda	12895€	9408€	3434€	5405€	7125€	13788€	16002€	12031€	23670€	14656€
Inversión total (M€)	20.27M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	1.71M€	4.59M€	13.97M€	0.00M€	0.00M€
Retorno de la inversión:	32.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33.20	33.95	29.00	0.00	0.00
	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	0.00 Anys
Acciones de mejora										
		Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar
Medidas activas										
Ahorro de energía y emisiones (%)	3.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.02%	4.10%	5.37%	0.00%	0.00%
Inversión por vivienda	1172€	0€	0€	0€	0€	815€	1779€	1060€	0€	0€
Inversión total (M€)	1.84M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	0.00M€	0.10M€	0.51M€	1.23M€	0.00M€	0.00M€
Retorno de la inversión:	12.11	0.00	0.00	0.00	0.00	17.83	10.04	12.15	0.00	0.00
	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	Anys	0.00 Anys
Acciones de mejora										
		Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar	Mostrar



Enerpat dice:

En este caso habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el porcentaje de ahorro de energía y de emisiones más alto, aplicando medidas pasivas, tal como sugiere la información facilitada en la tabla y en las gráficas

Usuario dice:

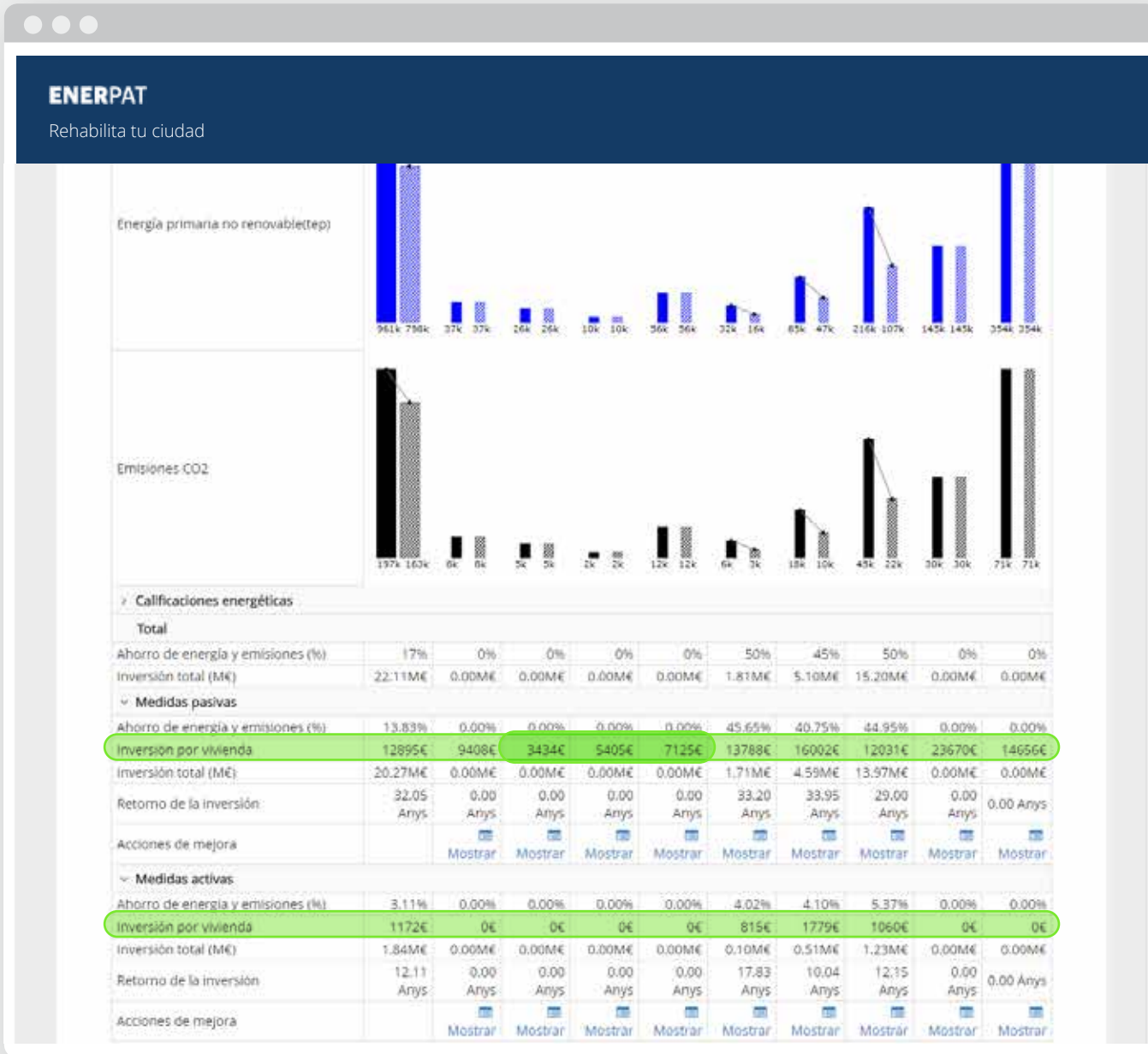
Si rehabilito el 100% de los grupos G5, G6 y G7 tan sólo conseguiríamos ahorrar un 17% de energía



Usuario dice:

¿Y si lo que me interesa es rehabilitar con una mínima inversión por vivienda?

pasivas, tal como sugiere la información facilitada en la tabla y en las gráficas



Usuario dice:

Si rehabilito el 100% de los grupos G5, G6 y G7 tan sólo conseguiríamos ahorrar un 17% de energía



Usuario dice:

¿Y si lo que me interesa es rehabilitar con una mínima inversión por vivienda?

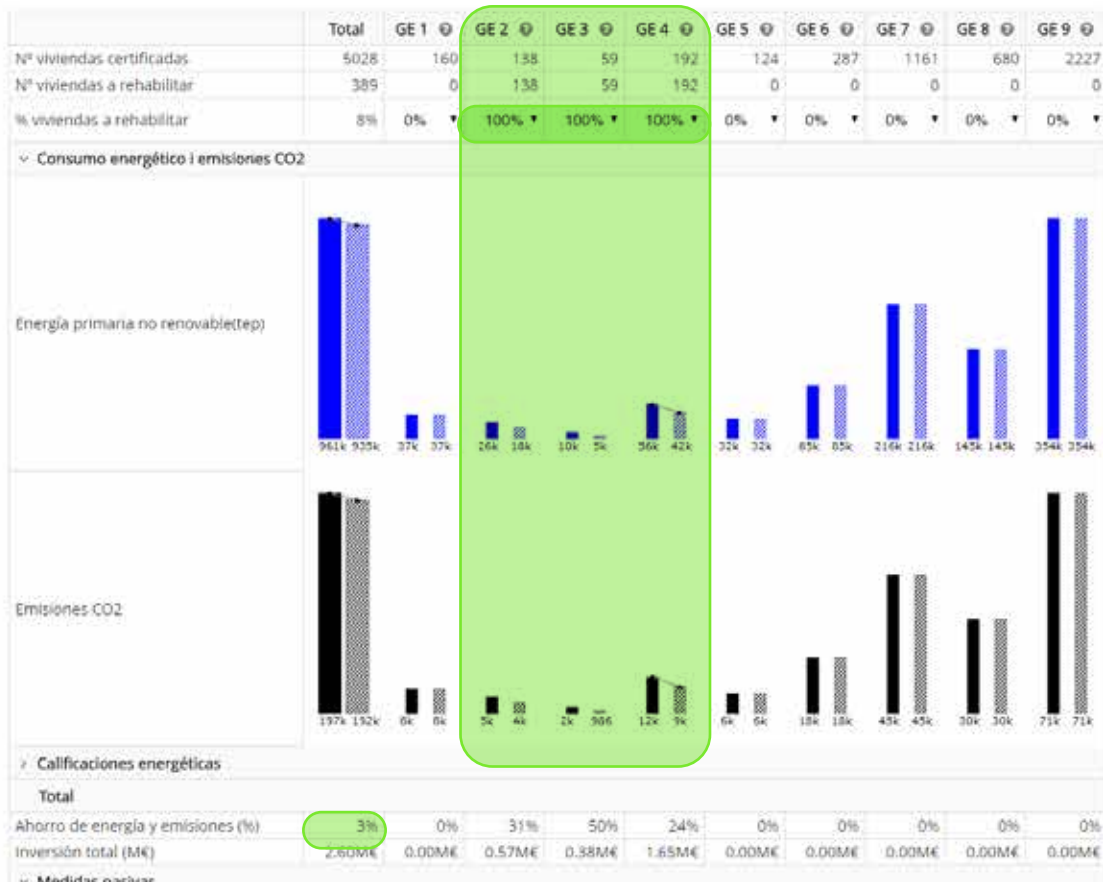


Enerpat dice:

Entonces habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el coste por vivienda más bajo

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.



G6 y G7 tan sólo conseguiríamos ahorrar un 17% de energía

Usuario dice:

¿Y si lo que me interesa es rehabilitar con una mínima inversión por vivienda?



Enerpat dice:

Entonces habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el coste por vivienda más bajo

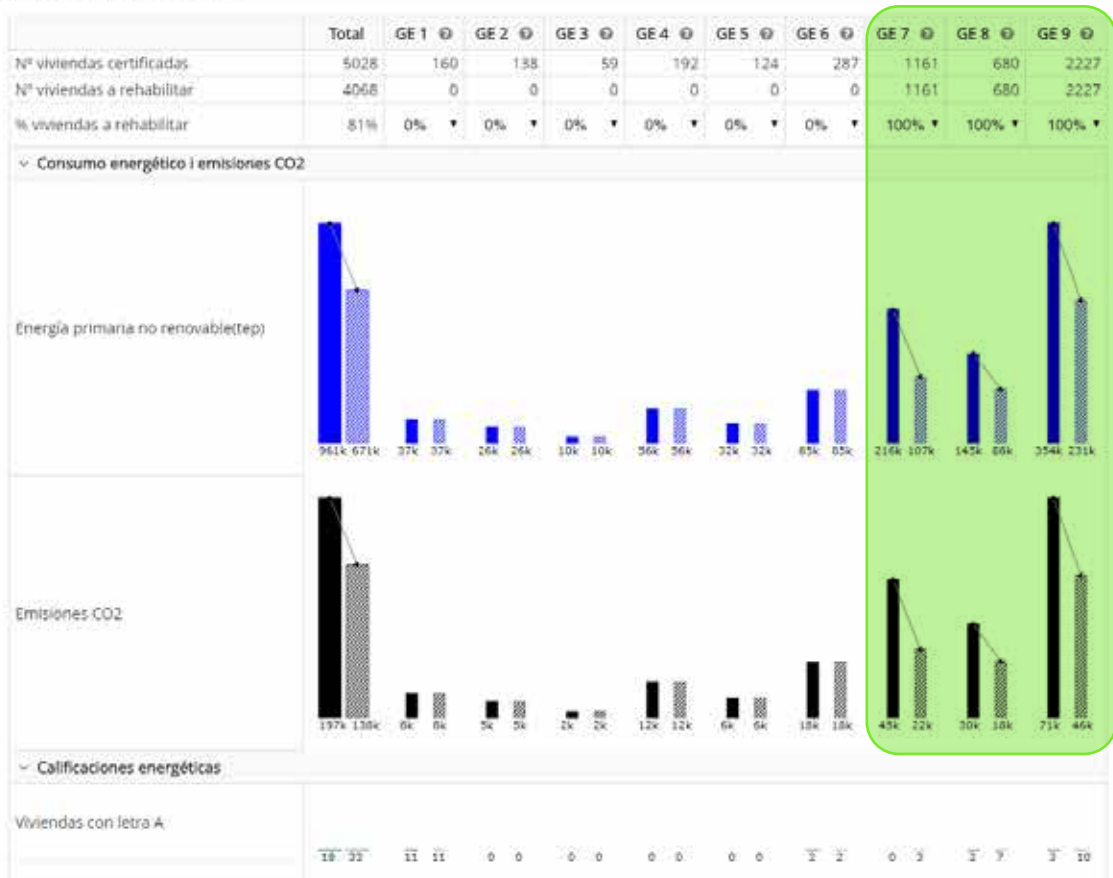
Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G2, G3 y G4 solo conseguiríamos ahorrar un 3% de energía. No es suficiente



Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.



Enerpat dice:

Entonces habría que empezar por rehabilitar los grupos de viviendas con el coste por vivienda más bajo

Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G2, G3 y G4 solo conseguiríamos ahorrar un 3% de energía. No es suficiente

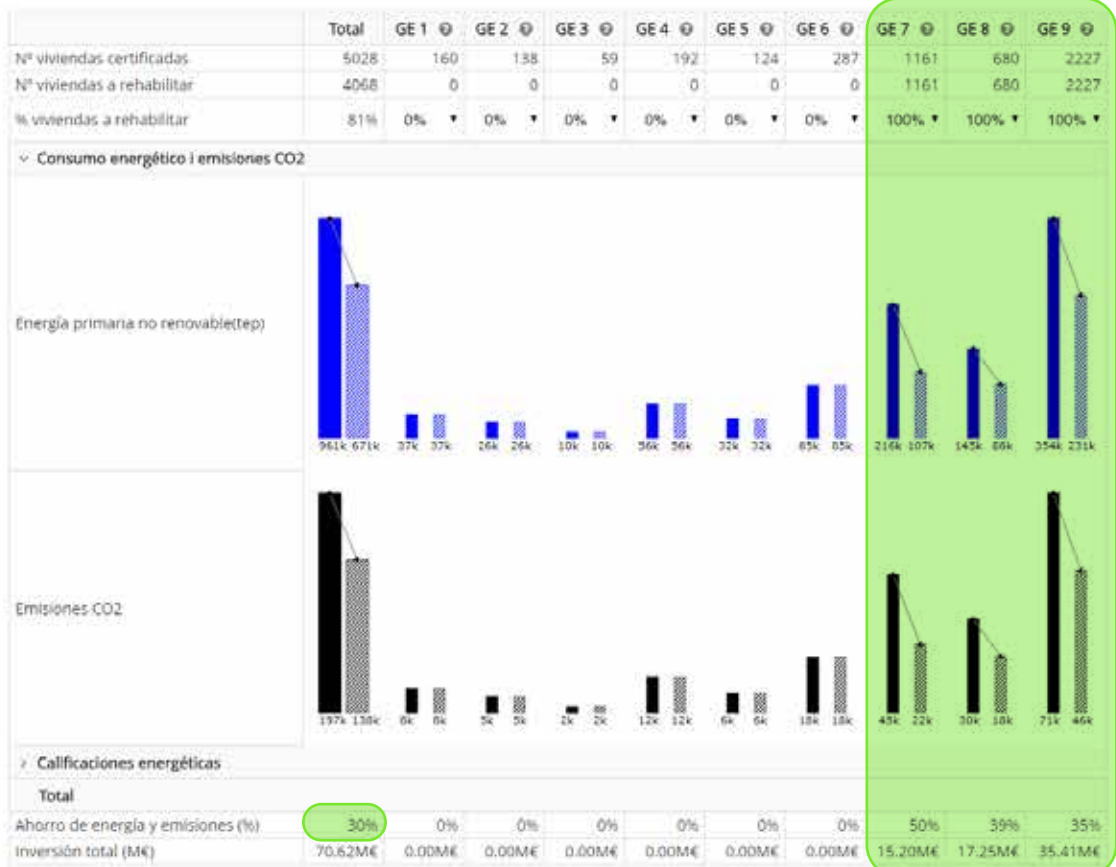


Enerpat dice:

Una sugerencia: la mejor manera de reducir significativamente el consumo de energía y las emisiones sería rehabilitar los grupos con mayor número de viviendas (los que tienen las barras más altas)

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès **

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.



Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G2, G3 y G4 solo conseguiríamos ahorrar un 3% de energía. No es suficiente



Enerpat dice:

Una sugerencia: la mejor manera de reducir significativamente el consumo de energía y las emisiones sería rehabilitar los grupos con mayor número de viviendas (los que tienen las barras más altas)

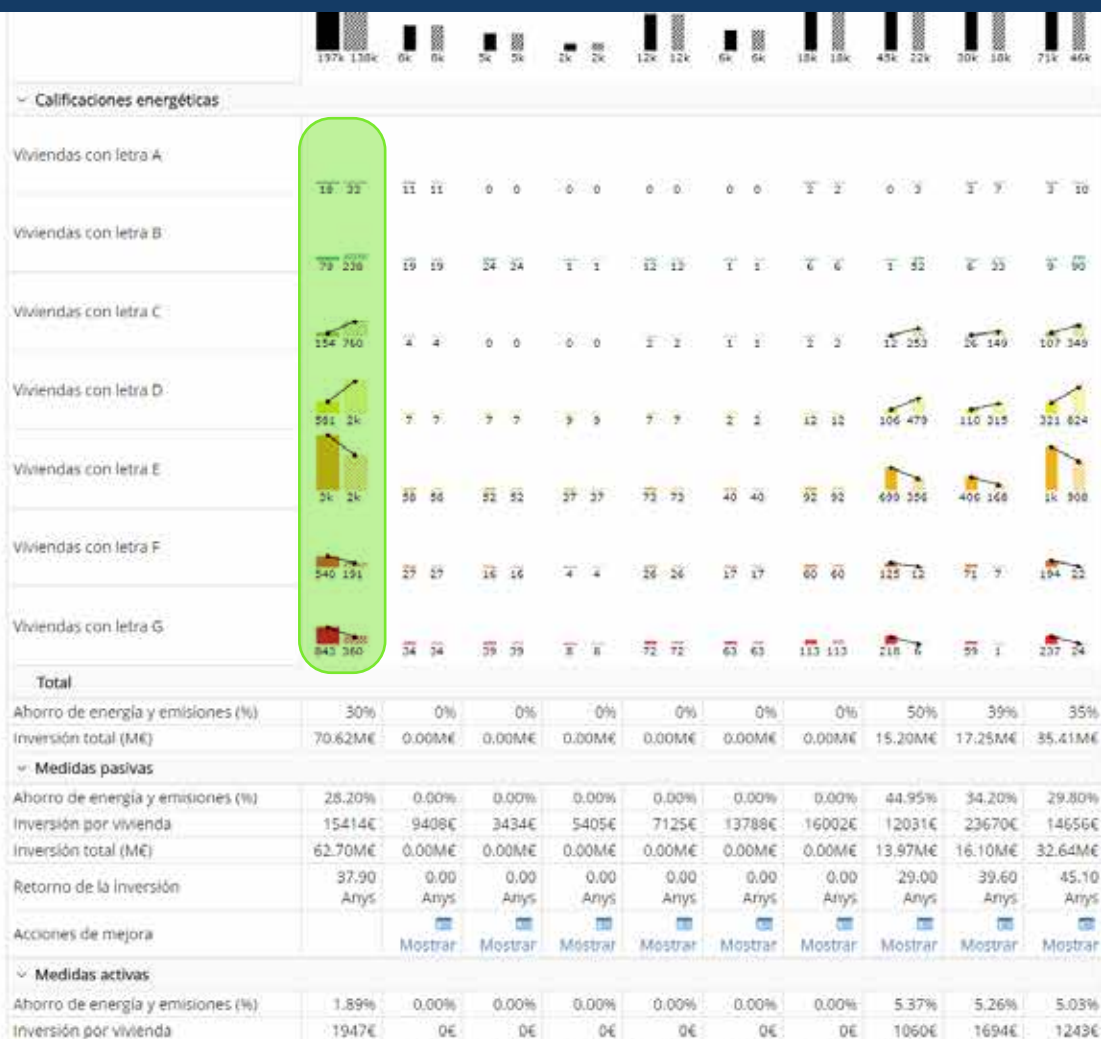
Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G7, G8 y G9 se conseguiría un ahorro del 30%. Este valor se acerca al objetivo de ahorro del municipio



ENERPAT

Rehabilita tu ciudad



Una sugerencia: la mejor manera de reducir significativamente el consumo de energía y las emisiones sería rehabilitar los grupos con mayor número de viviendas (los que tienen las barras más altas)

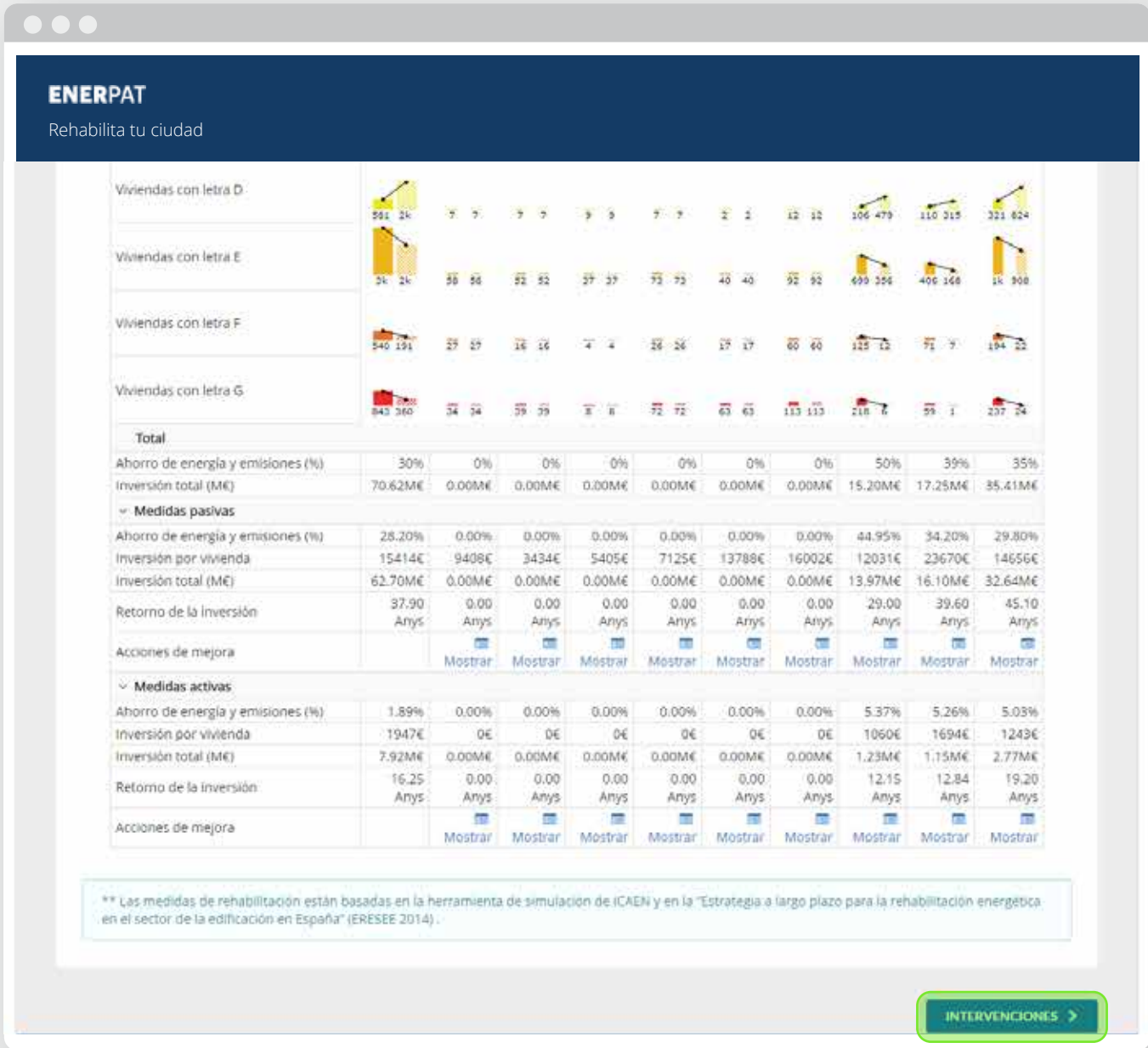
Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G7, G8 y G9 se conseguiría un ahorro del 30%. Este valor se acerca al objetivo de ahorro del municipio



Enerpat dice:

¡Perfecto! Si ahora nos fijamos en las calificaciones energéticas vemos que de la A a la D han aumentado en detrimento de la E a la G



Usuario dice:

Si se rehabilitan los grupos G7, G8 y G9 se conseguiría un ahorro del 30%. Este valor se acerca al objetivo de ahorro del municipio



Enerpat dice:

¡Perfecto! Si ahora nos fijamos en las calificaciones energéticas vemos que de la A a la D han aumentado en detrimento de la E a la G

Enerpat dice:

Una vez que se han identificado el tipo y número de edificios a rehabilitar de acuerdo con los objetivos del programa de actuación municipal, se pueden conocer en detalle las medidas de rehabilitación a aplicar

Paso 3: Intervenciones

ENERPAT

Rehabilita tu ciudad

BUSCA UN MUNICIPIO
 ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN
 3 **INTERVENCIONES**
 EDIFICIOS A REHABILITAR
 IN

Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,2% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar.	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo, propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - x50

Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	2	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2



Enerpat dice:

Aquí se muestran las medidas de rehabilitación a aplicar en los edificios de los tres grupos seleccionados: G7, G8 y G9



Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar	40	1.140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	2	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2



Enerpat dice:

Aquí se muestran las medidas de rehabilitación a aplicar en los edificios de los tres grupos seleccionados: G7, G8 y G9

Enerpat dice:

En esta tabla se resumen las características de las viviendas de cada grupo



Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar.	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	3	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2

**Enerpat dice:**

Aquí se muestran las medidas de rehabilitación a aplicar en los edificios de los tres grupos seleccionados: G7, G8 y G9

Enerpat dice:

En esta tabla se resumen las características de las viviendas de cada grupo

Enerpat dice:

Y las acciones de mejora a aplicar



ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

[BUSCA UN MUNICIPIO](#) |
 [ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN](#) |
 INTERVENCIONES |
 [EDIFICIOS A REHABILITAR](#) |
 [INFORME FINAL](#)

Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar.	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	3	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2



Enerpat dice:

Aquí se muestran las medidas de rehabilitación a aplicar en los edificios de los tres grupos seleccionados: G7, G8 y G9

Enerpat dice:

En esta tabla se resumen las características de las viviendas de cada grupo

Enerpat dice:

Y las acciones de mejora a aplicar

Usuario dice:

¿Se pueden modificar las medidas sugeridas?



Grupo de edificios nº 7

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1981 y 1990. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	1181	12030€	40,3% - 49,6%	17,3 - 40,7
A1. Caldera de condensación gas natural	609	1946,2€	17,3% - 22,5%	6,2 - 15,7
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar.	40	1140€	2,4%	30,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	0	8600€	51% - 62,1%	16 - 32,4

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 8

Grupo de edificios unifamiliares construidos entre 1991 y 2011 de 1 a 3 plantas. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta inclinada sin cámara de aire y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> Aplicar aislamiento en el exterior de la fachada Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad Aislar la cubierta por el exterior 	680	23669€	29,6% - 38,8%	29,2 - >50
A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,8 - 17,8
A4. Caldera de pellets	6	7850€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	3	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2

Enerpat dice:

Y las acciones de mejora a aplicar

Usuario dice:

¿Se pueden modificar las medidas sugeridas?



Enerpat dice:

No. Estas medidas de mejora y su coste se obtienen de la *Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España* en combinación con los datos facilitados por el simulador de medidas de rehabilitación energética de edificios residenciales de ICAEN



Usuario dice:

¿Se pueden modificar las medidas sugeridas?



Enerpat dice:

No. Estas medidas de mejora y su coste se obtienen de la *Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España* en combinación con los datos facilitados por el simulador de medidas de rehabilitación energética de edificios residenciales de ICAEN

Enerpat dice:

A continuación, se facilita información sobre la ubicación de las viviendas a rehabilitar

ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

- Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad
- Aislar la cubierta por el exterior

A3. Caldera de condensación gas natural	391	2600€	13,8% - 21,3%	5,6 - 17,8
A4. Caldera de pellets	4	7650€	9,1% - 15,8%	17 - 50
A5. Bomba calor vivienda unifamiliar	30	2120€	4,2%	21,6
A7. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	3	8600€	42,7% - 55%	15,5 - 22,2

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en el exterior de la fachada.

Grupo de edificios nº 9

Grupo de edificios plurifamiliares construidos entre 1991 y 2011. Se consideran edificios construidos generalmente con muros con cámara de aire y aislamiento térmico, cubierta plana y forjado sanitario.

Acción de mejora	Viviendas a aplicar	Coste por vivienda	Ahorro energético	Retorno (años)
Aplicar medidas pasivas: <ul style="list-style-type: none"> • Insular aislamiento en la cámara de la fachada • Instalar ventanas de PVC y vidrios de baja emisividad • Aislar la cubierta por el interior 	2227	14656€	24,2% - 35,4%	40,2 - >50
A1. Caldera de condensación gas natural	1247	1946,2€	14% - 20,9%	9 - 26
A5. Bomba calor vivienda plurifamiliar	126	1140€	3%	32,4
A9. Bomba calor aerotérmica para ACS fría y calor	23	8600€	42,3% - 54,1%	31,5 - 46,5

El simulador de medidas de rehabilitación para edificios residenciales de ICAEN no incluye intervenciones en las fachadas exteriores. Por este motivo se propone colocar el aislamiento en la cámara de aire.

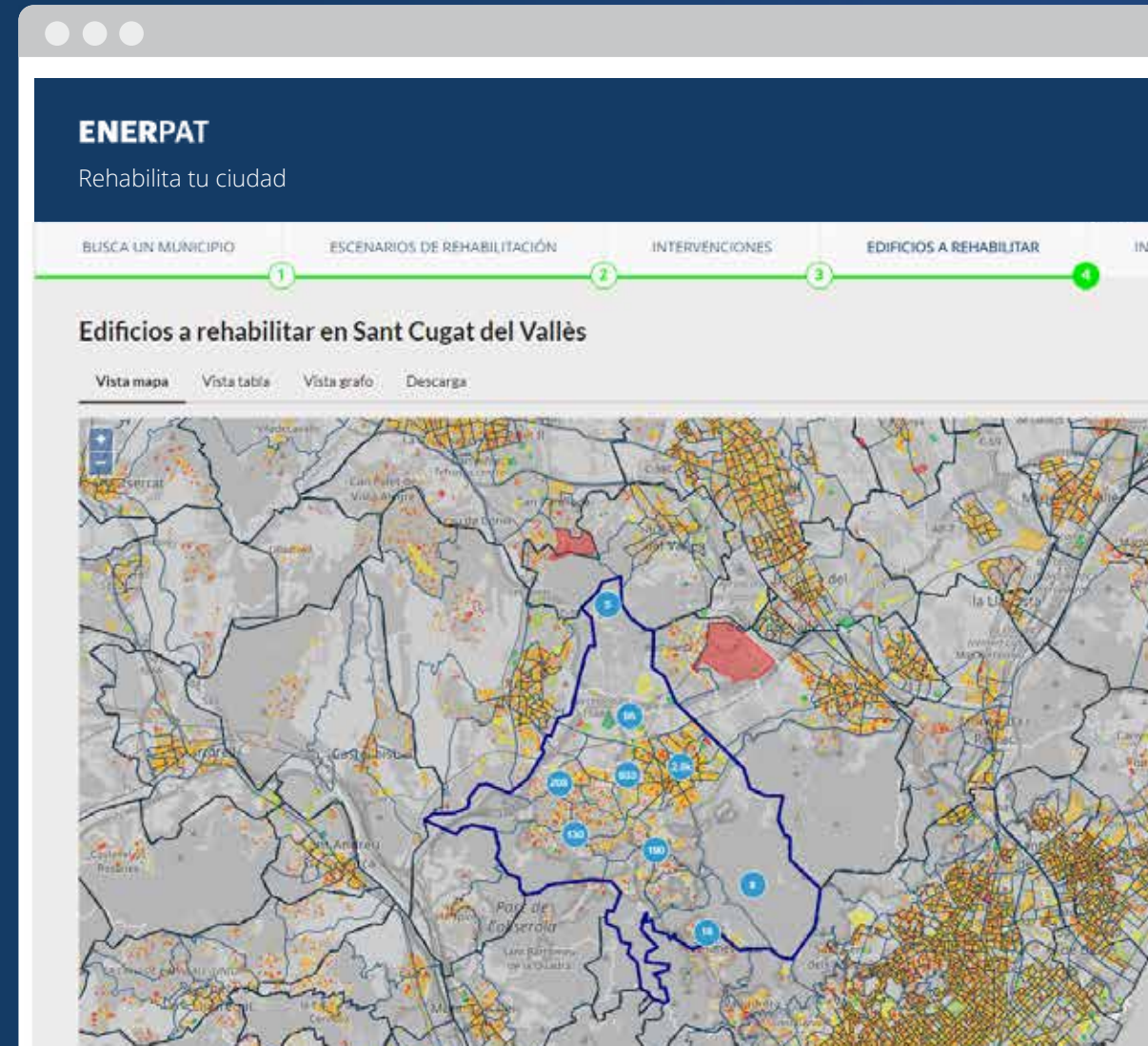
← ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN

EDIFICIOS A REHABILITAR →

ENERPAT ofrece información acerca de los edificios existentes y las mejoras que les pueden aplicar. Las acciones de rehabilitación están basadas en la herramienta de simulación de ICAEN y en la "Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España" (ERESEE 2014).

ENERPAT

Paso 4: Edificios a rehabilitar



ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

BUSCA UN MUNICIPIO ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN INTERVENCIONES **EDIFICIOS A REHABILITAR** INFORME FINAL

1 2 3 4 5

Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès

Vista mapa Vista tabla Vista grafo Descarga

← INTERVENCIONES INFORME FINAL →



Enerpat dice:

En el mapa se muestran todos y cada uno de los edificios a rehabilitar incluidos en los grupos seleccionados



ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

[BUSCA UN MUNICIPIO](#) |
 [ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN](#) |
 [INTERVENCIONES](#) |
 EDIFICIOS A REHABILITAR |
 [INFORME FINAL](#)

Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès

[Vista mapa](#) |
 [Vista tabla](#) |
 [Vista grafo](#) |
 [Descarga](#)

Show 10 entries

Dirección	Año	Superficie	Uso	Plantas	PE	Ahorro energético (kWh/m2)		Ahorro emisiones (kg/m2)	
						Actual	Reforma	Actual	Reforma
AV Torreblanca 12 EsA Pl:01 Pl:03	1999	93	Unifamiliar	5	9	134,94	94,73	28,39	19,93
AV Pla del vinyet 71 Es:1 Pl:03 Pl:B1	2001	111	Unifamiliar	5	9	167,65	117,69	35,31	24,79
CL Font de can vernet 7 Es:B Pl:03 Pl:01	2005	66	Unifamiliar	6	9	75,41	46,83	15,73	9,75
CL Migdia 27 Es:1 Pl:03 Pl:03	2007	49,35	Unifamiliar	5	9	223,33	156,79	37,83	26,56
CL Josep vidal granes 56 Es:D Pl:03 Pl:04	1999	102	Unifamiliar	5	9	84,51	53,26	17,25	10,83
CL Salvat-papasseit 6 Es:1 Pl:02 Pl:04	1999	63	Unifamiliar	4	9	157,93	108,52	26,75	18,38
CL Carrasco i Formiguera 8 Es:3a Pl:02 Pl:01	1995	76,4	Unifamiliar	5	9	83,52	51,77	17,47	10,01
CL Costa i Hobera 19 Es:C Pl:01 Pl:05	1997	87	Unifamiliar	4	9	102,8	63,25	21,73	13,37
AV Rius i sauter 41 Es:2 Pl:02 Pl:01	1998	98	Unifamiliar	7	9	127,14	78,85	28,57	18,45
CM Can gaviot 57 Es:2 Pl:01 Pl:02	1994	120	Unifamiliar	4	9	129,69	79,91	27,36	16,85

Showing 1 to 10 of 4,051 entries

[Previous](#) |
 [1](#) |
 [2](#) |
 [3](#) |
 [4](#) |
 [5](#) |
 [406](#) |
 [Next](#)

[← INTERVENCIONES](#) |
 [INFORME FINAL →](#)



Enerpat dice:

En el mapa se muestran todos y cada uno de los edificios a rehabilitar incluidos en los grupos seleccionados

Enerpat dice:

La misma información se facilita en esta lista

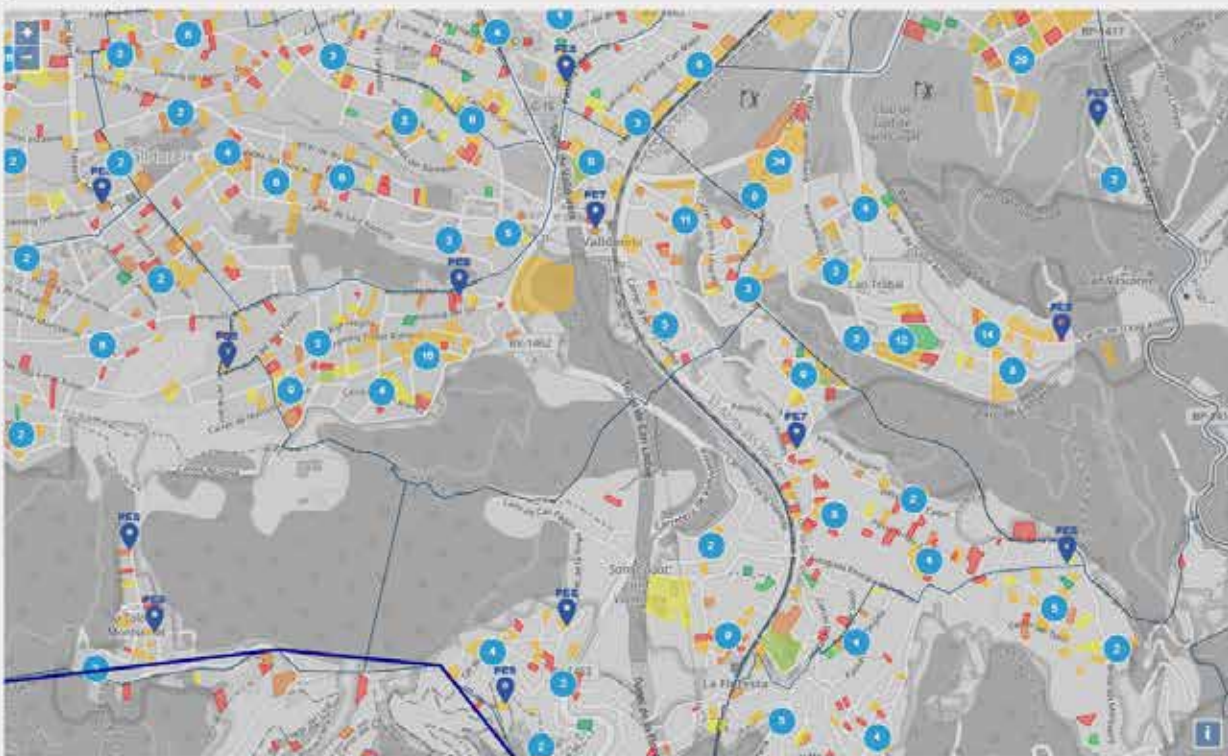


ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

1 BUSCA UN MUNICIPIO 2 ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN 3 INTERVENCIONES 4 **EDIFICIOS A REHABILITAR** 5 INFORME FINAL

Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès

Vista mapa Vista tabla Vista grafo Descarga



< INTERVENCIONES INFORME FINAL >



Enerpat dice:

En el mapa se muestran todos y cada uno de los edificios a rehabilitar incluidos en los grupos seleccionados

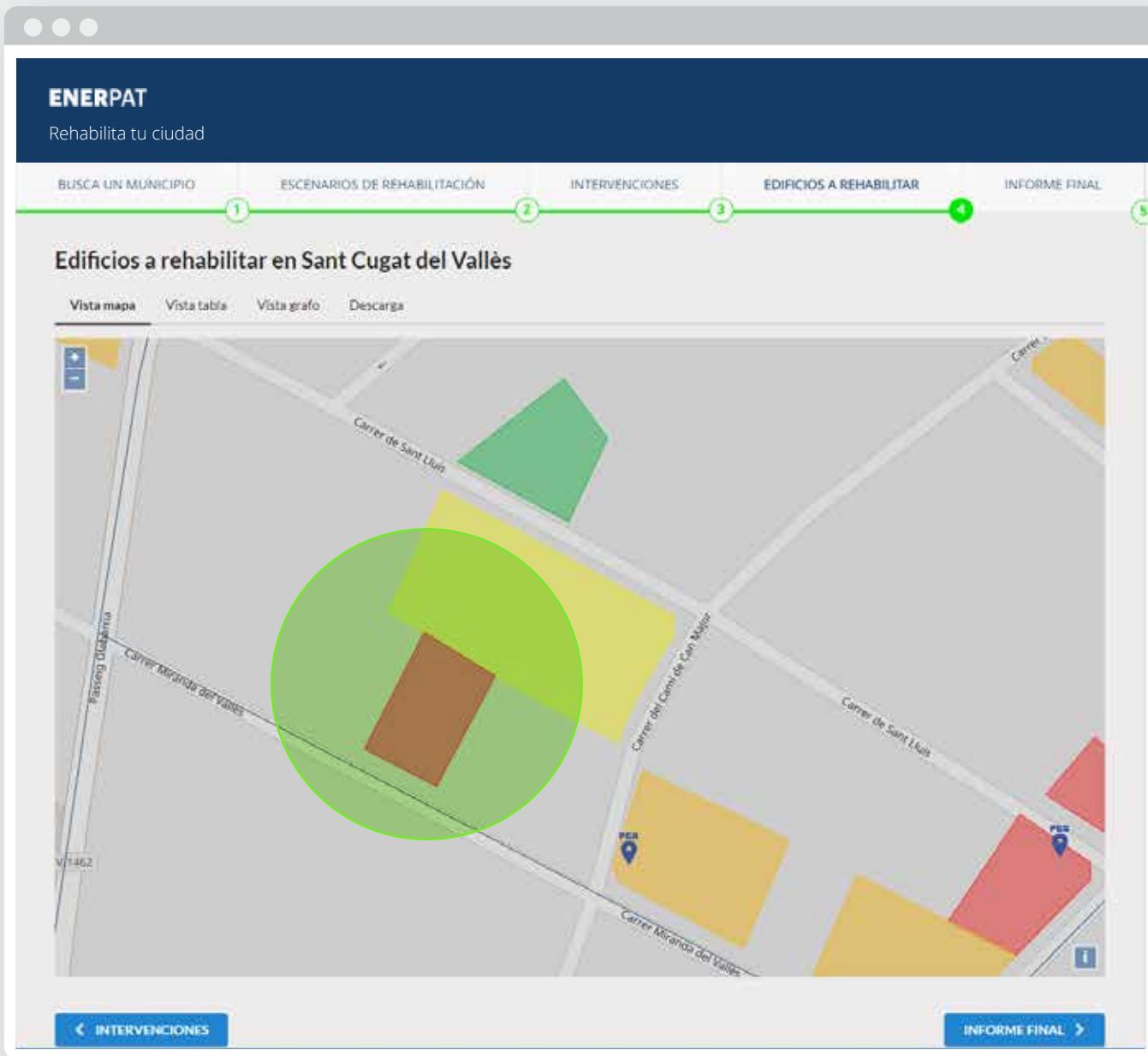
Enerpat dice:

La misma información se facilita en esta lista

Usuario dice:

Si me aproximo puedo identificar los edificios en el mapa





Enerpat dice:

En el mapa se muestran todos y cada uno de los edificios a rehabilitar incluidos en los grupos seleccionados

Enerpat dice:

La misma información se facilita en esta lista

Usuario dice:

Si me aproximo puedo identificar los edificios en el mapa



Usuario dice:

Ahora se pueden ver viviendas que sería necesario rehabilitar, pero no están incluidas en los porcentajes elegidos

The screenshot shows the ENERPAT web application interface. At the top, the logo 'ENERPAT' and the tagline 'Rehabilita tu ciudad' are visible. Below this is a navigation bar with five steps: 'BUSCA UN MUNICIPIO', 'ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN', 'INTERVENCIONES', 'EDIFICIOS A REHABILITAR', and 'INFORME FINAL'. The 'EDIFICIOS A REHABILITAR' step is highlighted with a green circle and a number '4'. The main content area is titled 'Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès'. Below the title are four options: 'Vista mapa', 'Vista tabla', 'Vista grafo', and 'Descarga'. The 'Vista mapa' option is selected, showing a map of the area with several buildings highlighted in different colors: green, yellow, red, and orange. The map includes street names such as 'Carrer de Sant Lluís', 'Carrer del Comú de Can Major', 'Carrer de Sant Lluís', 'Carrer d'Alfonc del Vallès', 'Carrer Mercaderes del Vallès', and 'Passatge Diagonal'. At the bottom of the map, there are two blue buttons: '← INTERVENCIONES' on the left and 'INFORME FINAL →' on the right.

La misma información se facilita en esta lista

Usuario dice:

Si me aproximo puedo identificar los edificios en el mapa



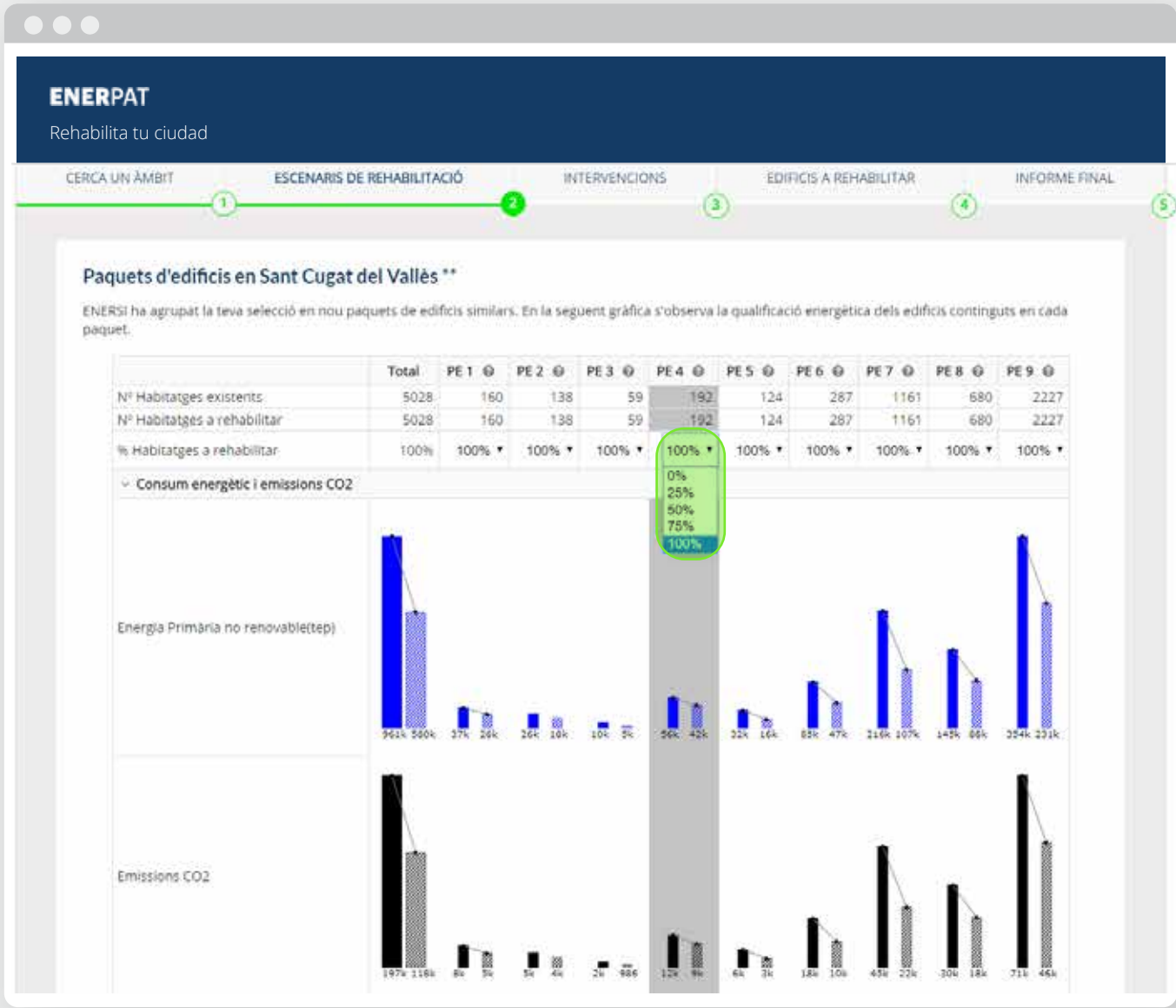
Usuario dice:

Ahora se pueden ver viviendas que sería necesario rehabilitar, pero no están incluidas en los porcentajes elegidos



Enerpat dice:

No hay problema, se pueden cambiar los porcentajes de edificios a rehabilitar en cada grupo



Si me aproximo puedo identificar los edificios en el mapa



Usuario dice:

Ahora se pueden ver viviendas que sería necesario rehabilitar, pero no están incluidas en los porcentajes elegidos



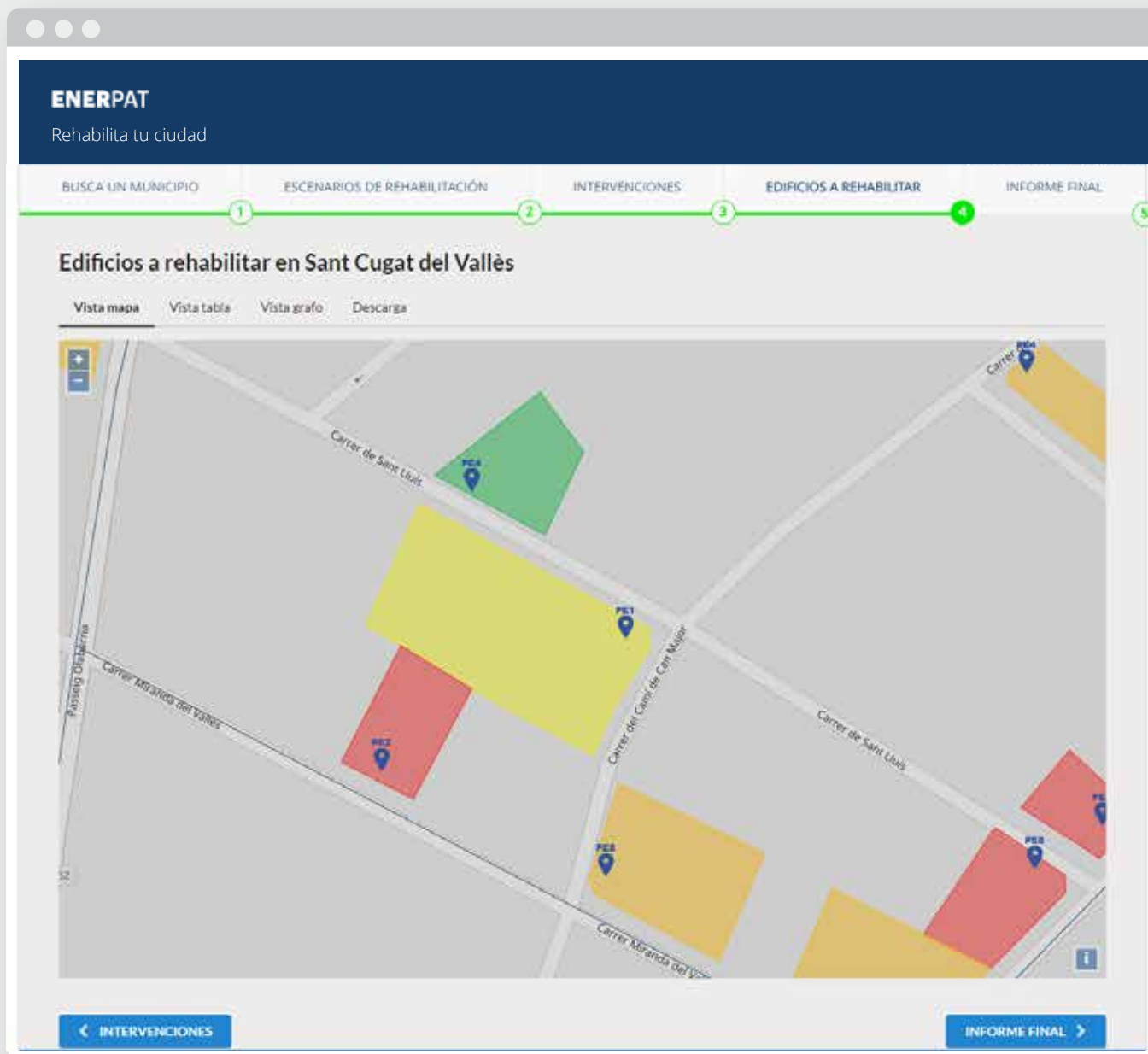
Enerpat dice:

No hay problema, se pueden cambiar los porcentajes de edificios a rehabilitar en cada grupo

Usuario dice:

Vuelvo a cambiar los porcentajes





Ahora se pueden ver viviendas que sería necesario rehabilitar, pero no están incluidas en los porcentajes elegidos



Enerpat dice:

No hay problema, se pueden cambiar los porcentajes de edificios a rehabilitar en cada grupo

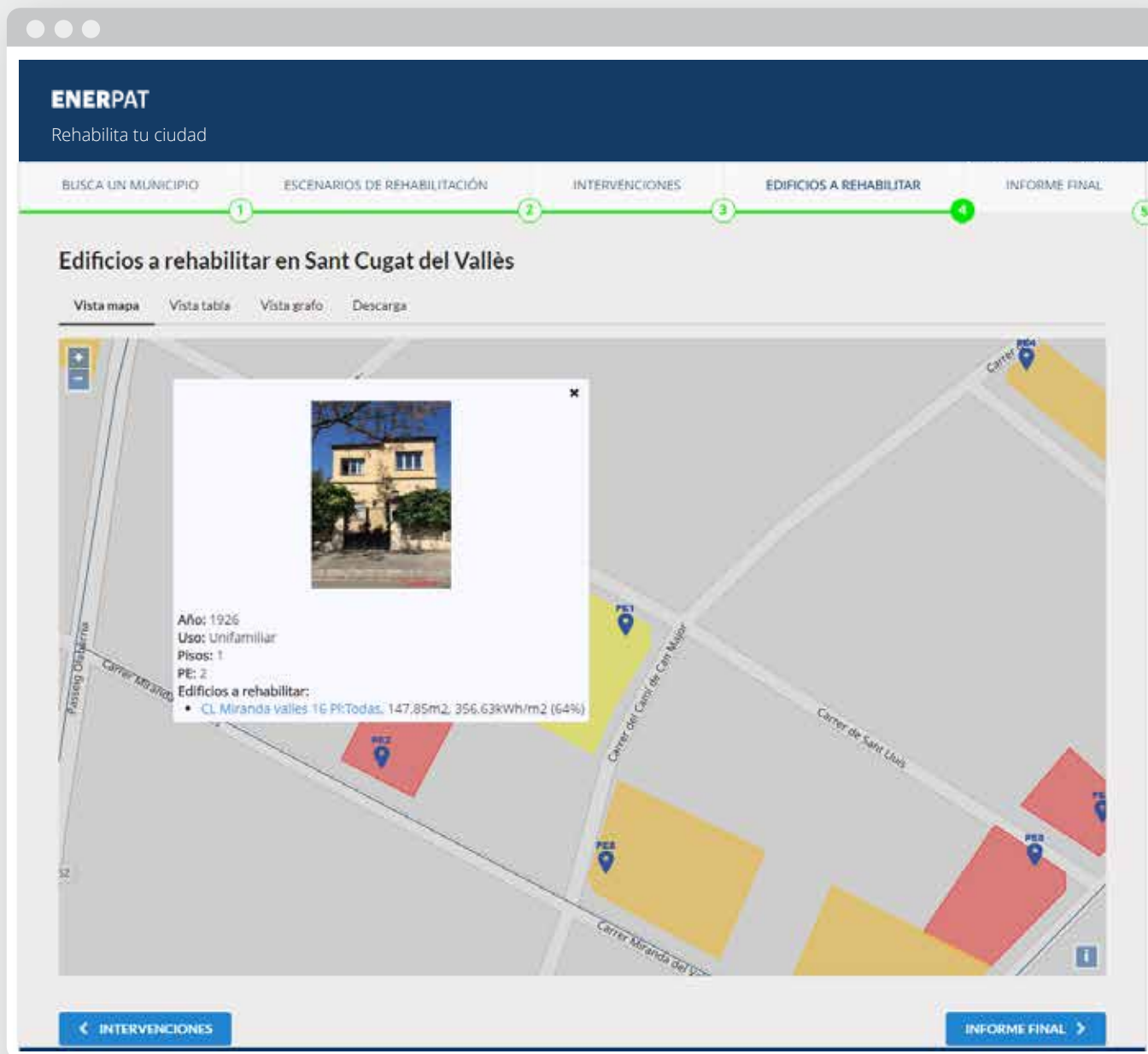
Usuario dice:

Vuelvo a cambiar los porcentajes



Usuario dice:

Ahora sí, el edificio que me interesa aparece como uno de los edificios a rehabilitar



Enerpat dice:

No hay problema, se pueden cambiar los porcentajes de edificios a rehabilitar en cada grupo

Usuario dice:

Vuelvo a cambiar los porcentajes



Usuario dice:

Ahora sí, el edificio que me interesa aparece como uno de los edificios a rehabilitar



Enerpat dice:

Seleccionando un edificio en el mapa aparece una ventana con sus características

The screenshot shows the ENERPAT web application interface. At the top, the logo 'ENERPAT' and the tagline 'Rehabilita tu ciudad' are visible. A navigation bar contains five steps: 'BUSCA UN MUNICIPIO', 'ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN', 'INTERVENCIÓNES', 'EDIFICIOS A REHABILITAR', and 'INFORME FINAL'. The 'EDIFICIOS A REHABILITAR' step is highlighted with a green circle and a number '4'. Below the navigation bar, the title 'Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès' is displayed. There are four view options: 'Vista mapa', 'Vista tabla', 'Vista grafo', and 'Descarga'. The main content area shows a map of Sant Cugat del Vallès with several buildings highlighted in red and yellow. A pop-up window is open over one of the buildings, showing a photograph of the building and the following details: 'Año: 1926', 'Uso: Unifamiliar', 'Pisos: 1', 'PE: 2', and 'Edificios a rehabilitar: CL Miranda valles 1E PR Todas 147,85m2, 356,63kWh/m2 (64%)'. At the bottom of the map, there are two buttons: 'INTERVENCIÓNES' and 'INFORME FINAL'.

Usuario dice:

Vuelvo a cambiar los porcentajes



Usuario dice:

Ahora sí, el edificio que me interesa aparece como uno de los edificios a rehabilitar



Enerpat dice:

Seleccionando un edificio en el mapa aparece una ventana con sus características

Enerpat dice:

En este enlace se obtiene información detallada sobre el edificio a rehabilitar facilitada por la aplicación ENERPAT

The screenshot shows the ENERPAT web application interface. At the top, the logo 'ENERPAT' and the tagline 'Rehabilita tu ciudad' are displayed. Below this is a navigation bar with five steps: 'BUSCA UN MUNICIPIO', 'ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN', 'INTERVENCIÓNES', 'EDIFICIOS A REHABILITAR', and 'INFORME FINAL'. The fourth step, 'EDIFICIOS A REHABILITAR', is highlighted with a green circle and a green line. The main content area is titled 'Edificios a rehabilitar en Sant Cugat del Vallès'. Below the title are four tabs: 'Vista mapa', 'Vista tabla', 'Vista grafo', and 'Descarga'. The 'Vista mapa' tab is active, showing a map of Sant Cugat del Vallès with numerous buildings marked with colored dots (red, yellow, orange, green) and numbered blue circles. At the bottom of the map area, there are two buttons: a blue button labeled 'INTERVENCIÓNES' and a green button labeled 'INFORME FINAL'.

Usuario dice:

Ahora sí, el edificio que me interesa aparece como uno de los edificios a rehabilitar



Enerpat dice:

Seleccionando un edificio en el mapa aparece una ventana con sus características

Enerpat dice:

En este enlace se obtiene información detallada sobre el edificio a rehabilitar facilitada por la aplicación ENERHAT

Enerpat dice:

Para terminar, se puede generar un informe con la información de los edificios a renovar y las medidas a aplicar

ENERPAT

Paso 5: Informe final

ENERPAT

Rehabilita tu ciudad

BUSCA UN MUNICIPIO ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN INTERVENCIÓNES EDIFICIOS A REHABILITAR


ENERPAT

Rehabilita la teva ciutat

laSalle

BARCELON LULL UNIVERSITY

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès



ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	198	59	192	124	207	1161	690	1227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	198	59	192	124	207	1161	690	1227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético i emisiones CO2

ENERPAT
Rehabilita tu ciudad

BUSCA UN MUNICIPIO ESCENARIOS DE REHABILITACIÓN INTERVENCIONES EDIFICIOS A REHABILITAR INFORME FINAL

1 2 3 4 5

Imprimir informe
Nova finestra

ENERPAT
Rehabilita la teva ciutat

laSalle
RAMON LLULL UNIVERSITY

Copyright © 2017 ARIC, Enginyeria i Arquitectura La Salle

Grupos de edificios en Sant Cugat del Vallès

ENERSI ha agrupado los edificios del municipio con características similares en nueve grupos (GE). Esta tabla contiene información sobre la eficiencia energética de los edificios incluidos en cada grupo.

	Total	GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	GE 6	GE 7	GE 8	GE 9
Nº viviendas certificadas	5028	160	188	59	192	124	287	1161	680	2227
Nº viviendas a rehabilitar	5028	160	188	59	192	124	287	1161	680	2227
% viviendas a rehabilitar	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Consumo energético y emisiones CO2

Energía primaria no renovable (tep)



Enerpat dice:

Aquí se puede imprimir o guardar un documento que contiene toda la información generada en los pasos anteriores





Enerpat dice:

Esperamos haber resuelto sus dudas. Si necesita más información, puede escribirnos a XXXXX





Enerpat dice:

Esperamos haber resuelto sus dudas. Si necesita más información, puede escribirnos a XXXXX

Usuario dice:

Gracias, y hasta pronto



2017 ©ARC Ingeniería y Arquitectura La Salle
arc.salleurl.edu